aming of the company of the contraction of the cont



تقدیع ا. د. سعدعبدالرحمن

قي كرافي مي المحالية مي المعاقب المعاقب المعاقب المعاقب المعربة المعاقب المعربة المعر

تأل*ين*

الدكتورة سماح خالد زهران المدين بكلية البنات فسم تربية الطفك جامعة عين شس

تفت ديد الأُسّا ذالدكتورسك عمب الرحمن أسّاذالتياس المنسى وطرائننس الاجتماع بكلية البنان. قدم تريزالط لل-جامعة عيريمس

> الطبعـّة الأولى 1251هـ / ٢٠٠٥ر

منتزم الطبع والنشر دار الفكر الحربي

أو ماس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
 ٢٠٥ ٢٧٥ ٢٧٥ - فاكس: ٢٧٥ ٢٩٨٤
 ٢ أشارع جواد حسى - ت: ٣٩٣٠١٦٧
 ٣ www.darelfikrelarabi.com
 INFO@darelfikrelarabi.com

۳۷۰٫۱۵ سماح خالد زهران.

س م ق ی

قياس الخصائص النفسية لطفل ما قبل المدرسة/ تأليف سماح خالد زهران؛ تقديم سعد عبد الرحمن. - القاهرة: دار

ستماح محالد وهران؛ تقديم سعند طبد الوحم. الفكر العربي، ٢٠٠٥م.

ر *احری*

١٨٤ ص: إيض؛ ٢٤سم.

۱۸۶ ص: إيض؛ ۲۶سم. يشتمل على ببليوجرافيات.

تدمك: ۷- ۱۹۳۱ -۱۰- ۹۷۷

تدمك: ۷- ۱۹۳۱ -۱۰۰-۱۷۷

١- التعليم. - الاختبارات النفسية. ٢- الاختبارات

والقياسات التعليمية. ٣- حلم النفس التربوى. أ- العنوان

جمع إلكترونى وطباعة



التنفيذ الفنى منى حامد عمارة

رقم الإيــــداع ٩٤٣٠ / ٢٠٠٥



بسيتماللنا لرجمن الرجيم

نفديم ونعربف

يعتبر هذا الكتاب محاولة جيدة وجديدة لتقريب مفاهيم القياس والتقويم في مجال طفل صا قبل المدرسة بطريقة واضحة وبسيطة إلى متناول محلمة الرياض. والأم ذات الاهتمام الواعى بنمو طفلها ونضج استعداداته سواء في النواحى العقلية أو النواحى الشخصية.

والحقيقة أن الجهد الذي بذلت صاحبة الكتباب. وهي باحثة متميزة ذات تدريب عال في مجال دراسات الطفولة، يعتبر جهدا واضحا في تبسيط مكونات القياس والتقويم لطفل ما قبل المدرسة.

ويضم هذا الكتاب ثلاثة فصول: فى الأول منها تعريف بمعنى القياس وإشارة إلى تصميم وتصنيف أدوات القياس، وفى الثانى من هذه الفصول الثلاثة عرض جيد واضح متميز مدعم بالأمثلة والنماذج لفكرة بطارية المقاييس.

وفى الفصل الثالث والاخير يجيب الكتــاب على سؤال جوهرى وهو كيف يستفيد المجتمع من تطبيق أدوات القياس.

وربما كان من المنــاسب الإشارة إلى العلاقــة بين أداة القيــاس وعمليــة التنبؤ ومن ثـم التحكم.

إن مرحلة روضة الطفل (وهى فى الأصل حديقة الأطفال) بناء على المسمى الذى أطلق عليها عند إنسائها، هى مرحلة إعداد وتكوين وبناء: وإننى أعتقد أن مثل هذا الكتاب سوف يساعد المعلمة فى روضة الطفل لترى كيف ينمو الطفل عقليا ومعرفيا ووجدانيا ومهاريا: وكيف يكتسب الطفل مؤشرات الانضمام إلى المجتمع فى قدرة ومهارة:

أخيرا أقول: إن صاحبة هذا الكتــاب شخصية متفــردة من حيث البحث عن المعرفة والمـــاهمة فى تقدم المعلومات فى مــجال تربية الطفل: فلهــا منى كل تحية وتقدير وإعجاب.

الدسعد عبد الرحمن استاذ علم النفس الاجتماعى والقياس النفسى كلية البنات – جامعة عين شمس



مفدمة الكناب

كشيرا ما قابلت أثناء عسملى الكثير من الاسهات اللاثى كن يستفسسون عن الكيفية التى يقسن بها ذكاء أطفالهن، وقد لاحظت أن موضوع الذكاء هو أكثر ما يشغلهن كما لو كان القياس مرادف للذكاء، كذلك قابلت طالبات دراسات عليا يتعثرن فى الخطوات الأولى لتصميم مقياس نفسى وتطبيقه، ومن ثم فقد لاحظت حاجة هؤلاء لتكوين مفاهيم أولية عن القياس تعينهن فى تحقيق أهدافهن.

لأجل هؤلاء كان هذا الكتاب مقدمة تمهيدية في علم القياس النفسى، تفيد منه الطالبة التي تبحث عن المفاهيم الأولية في الموضوع لتكون أساسا فكريا عريضا وعاما عن الموضوع، ويفيد طالبة الدراسات العليا لتتبع كيفية تصميم مقياس نفسى بدءا بالمراحل الأولى للتصميم وانتهاء بالتطبيق والمعالجة، وتفيد الام وكذا المهتم الذي يريد تنفيف نفسه في الموضوع؛ ليكون اتجاها إيجابيا نحو العلم والقياس ويتصور كيفية تطبيقه.

لاجل هذا تدرج الكتاب في فصول ثلاثة: ففي الفصل الأول كان التعريف بالقياس النفى ومفاهيمه الاساسية - دون التعمق بما تشمله المراجع المتخصصة من تفاصيل ومعادلات؛ لأنه كما ذكرت موضوع تمهيدى - ثم تناول الفصل الثاني فيما تناول بموخجا لبطارية مقاييس طبقة تعلى طفل الرياض بمصر، ونتائج هذا التطبيق، وأخيرا يأتى الفصل الثالث بصيغة تطبيقية ليبين كيف يمكن للمجتمع أن يفيد من الافكار المطروحة بالفصلين الأول والثاني، وكنا بعملية القياس وذلك من خلال عرض حقائق عن طبيعة المفية عمومة عمون اختبارات منزلية مبسطة خلال عرض حقائق عن طبيعة المحجم الإنساني وأهمية قياسه.

وبعد. . فيإن كنت قد مساهمت بهذا الكتباب في تبسيط مفهوم القيباس النفسى، وتكوين أتجاء إيجابي نحوه للأفراد في الحياة اليومية، إن كنت قد فعلت، فإنى لسعيدة حقا . . .



محنوبات الكناب

	الفصل الأول
٩	النعربف بالغيامي النفسر وأدوانه
11	۱ – معنى القياس وماهية القياس النفسى
17	٢– المدخل التاريخي لتطور حركة القياس النفسي
۲.	٣- ما هو المقياس النفسى؟
40	٤ – كيف نصمم مقياسا نفسيا؟
٣٠	٥- تصنيف المقاييس النفسية
٦٣	مراجع الفصل الأول
	· الفصل الثاني
٥٢	بطاربات العفابيمى
٧٢	مقدمة
٦٨	أولاً- بطارية مقاييس كوفمان للأطفال
74 .	ثانيا- بطارية مقاييس طفل ما قبل المدرسة
79	أ - عرض لفكرة البحث ومشكلته وموضوعه
٧٣	ب- وصف بطارية المقاييس؛ مكوناتها (مم تتكون؟)
٧٨	جـ- مراحل بناء بطارية المقاييس
۱٤٠	مراجع الفصل الثاني

خيام الخصائص النفسية	***************************************

الفصل الثالث

1 £ 1	كيف بمنفيد المجنمع من لمطييق المغابيم النفسية
1 24	- مقدمة
1 2 2	أولا- حقائق عن المخ البشرى
١٥٣	ثانيا- نماذج لبعض أشكال النمو خلال الأعوام الثلاثة الأولى
۱۲۳	ثالثا- تطبيق اختبارات منزلية بسيطة لقياس نمو الأطفال
177	حوابعا- حجم مجتمع الأطفال بالنسبة للمجتمع الإنساني
۱۸۵	مراجع الفصل الثالث



الفصل الأول النعربف بالفياس النفسر وأدوانه



(۱) معنى الفيامي. وماهية الفيامي النفسي

هل يمكن للإنسان أن يقيس نفسه؟ هل يمكن أن يقاس عقل الإنسان؟

سؤال ظل يراود خيال الإنسان حتى أمكن تحـقيقه فى أوائل القرن العشرين، عندما صمم بينيه أول اختبار للذكاء سنة ٥ . ١٩.

لقد اعتدنا أن يقيس الإنسان الأشياء من حوله، ولكن أن يقيس الإنسان عقل الإنسان، فيصبح هو موضوع البحث وهو القائم بالبحث والقياس، موضوع قديم كفكرة، حديث كعلم.

والقياس هو العملية التي نحصل بها على تقديرات كمية دقيقة للأشياء بما يؤدى لضبط التعامل مع الناس في حياتنا اليومية، فنحن نحدد الأوزان بوحدات الجرام أو الكيلو جرام أو الطن، وكذلك نحدد الأطوال والمساحات بوحدات قياس أخرى كالسنتيمتر أو المتر، كما نحدد درجات الحرارة بالوحدات المشوية أو الفهرنهيت.

وبهذا فالقسياس يتعامل مع الأشياء بقسصد تقديرها كميا، وهذه الأشسياء قد تكون أطوالا أو أوزانا. . إلخ، وهذا التسعامل تكون محسصلته النهائيـة في صورة أرقام.

فنحن عندما نقول مثلا: أحمد أطول من محمود، فإننا سنحصل على معنى من عبارة وصفية وهى أن أحمد أكثر طولا من محمود.

وكذلك عندما نقـول: على أطول من محمود، فسنحصل على نفس دلالة العبارة السابقة، ولكننا سنجـد أنفسنا أمام تساؤل: أيهما أطول أحـمد أم على؟ حيث إن كليهما أطول من محمود....؟

) ولكن إذا ما حولنا الوصف السابق إلى كميات فنقـول: أحمد طوله ١٨٠سم، وعلى طوله ١٧٠، ومحمود ١٦٠سم، فـسنستطيع الإجابة على السؤال الشالث لأننا حددنا وضع كل فـرد من الأفراد الشـلاثة على مقـياس

ىيى الطول.

والمثال السابق يوضح لنا معنى ومدلول عملية القياس، فنحن قمنا بما يلى:

- (١) قياس مقدار السمة التي يمتلكها الأفراد الثلاثة، وهي الطول حيث قمنا
 بقياس أطوالهم مستخدمين في ذلك الأداة المناسبة.
- (٢) قياس الفرق بين قدر السمة التى يملكها كل منهم عن طريق الطرح البسيط، وما يصدق على الطول كسمة مشتركة بين هؤلاء الثلاثة يقال عن الوزن أو سرعمة الجرى أو عمدد المرات التى يرتادها كل منهم للذهاب للسنيما مثلا. . وهكذا. .

من كل ما سبق يمكن القول أن القياس هو:

عملية وصف المعلومات وصفا كميا، أو بمعنى آخر: استخدام الأرقام فى وصف وتبويب وتنظيم المعلومات أو البيانات فى هيئة سهلة موضوعية يمكن فهمها، ومن ثم تفسيرها دون صعوبة، وكما يقول كامبل فالقياس هو عملية تحويل الاحداث الوصفية إلى أرقام بناء على قواعد وقوانين معينة، ومعنى ذلك هو أن القياس عبارة عن تحويل وصف الظواهر إلى ما هو أسهل من حيث التعامل وأكثر طواعية وقابلية للتحويل من حالة لاخرى ألا وهو الرقم، كما يمكن القول بأن القباس النفسى هو علم التقييم النفسى، أى تقييم الإنسان لنفسه وفق قواعد علمية محددة.

وتعتمد الفكرة الأساسية للقياس على مقارنة ما نريد قياسه بمعيار دقيق نصطلح عليه كسمثل مقارنة الأطوال بالمتر والأوزان بالكيلوم جرام، والزمن بالساعة. وتبدأ المقارنة بالنواحى الوصفية وتتنهى إلى النواحى الكمية، وتكشف النواحى الوصفية عن وجود الصفة ومدى احتلافها عن الصفات الأخرى، فالذكاء كصفة من صفات النشاط العقلى يختلف عن الطول كسصفة من صفات الجسم البشرى، وتحديد الصفة يعدد نوع المقياس الذي يصلح لها، فالمقياس الذي يصلح

لطغل ماخيل المدرمة سسس

لقيــاس الذكاء لا يصلح لقيــاس الطول، شأنه فى ذلك شأن المقــياس الذى يصلح للأوزان ولا يصلح لقياس الزمن.

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن هو:

هل الذكاء الإنساني أو الثبات الانفعالي أو القدرة الاجتماعية، أو غيرها من سائر الصفات النفسية مثل الطول أو الوزن أو غيرهما من سائر الصفات التي تخضع للقياس المادي(الطبيعي)؟

إن القياس في علم النفس شأنه شأن القياس في المجالات الأخرى يهدف إلى الوصول لتقديرات كسمية دقيقة، وكذلك فالقياس العلمي لا يقيس الأشياء أو الأشخاص، بل إن ما نقيسه فعلا هو خاصية أو صفة في الأشخاص أو الأشياء، فنحن نقيس طول الشارع أو درجة حرارة الجو أو ذكاء الطفل، ولا نقيس الشارع أو الجو أو الطفل، بل خصائص أو صفات فيهم.

ويقرر ثــورنديك أن كل ما يوجــد يوجد بمقــدار، وأن كل ما يوجــد بمقدار يمكن أن يقاس.

إذن فالقياس النفسى والقياس المادى أو القياس العلمى بوجه عام يحدد كميا خصائص الأشياء أو الأشخاص ثم يقارن بينها بمعيار دقيق يُصطَّلح عليه، كمقارنة الأطوال بالمتر والزمن بالساعة وهكذا.

ويظل السدة ال قاتما. ما هو الفرق؟.. لتكون الإجابة في طبيعة المادة المقاسسة أو موضوع القياس، فلو كان القياس المادي يقوم في مغظمه على قياس سمات أو سمات ملحوظة ملموسة بذاتها وكيانها، فإن المقياس النفسي يقيس سمات أو مكونات افتراضية «Hypothetical Component» لا تخضع للإدراك الحسى المباشر، وبالتالي فإن كل ما يقيسه القياس النفسي هو لسمات يستدل عليها باأثرها وليس ببنائها أو كيانها.

هنا يبرز السؤال: إذا كمانت الخصائص النفسية مكونات افتراضية غير ملموسة ويستدل على وجودها بأثرها وتأثيرها، فكيف لنا إذن أن نقيسها؟

 وهذا لا ينافى أن عـلم النفس هو علم دراسة السـلوك الإنسانى، ويالتـالى فنظرية القياس فى علم النفس تقـوم على أن السـمات النفسية المستدل عليها بأثرها تنعكس فى السلوك الإنسانى، فالقدرة الحسابية مثلا تنعكس فى قدرة الفـرد على إجراء العمليات الحسابية الاساسية - (وهى الجمع والضرب والطرح والقسمة) - فى مختلف المسائل الحسابية، والقدرة اللغوية مثلا يدل عليها قدرة الفرد على العبير شفاهة وكتابة عن أفكار ومشاعر الفرد وصياغة تراكيب لغـوية صحيحة، وهكذا بالنسبة لسائر الخـصائص العقلية وكـذا السمات المحدانة والقدرات الاجتماعة.

وهكذا فسلوك الفرد أو أداؤه يدل على أو يصدر عن سمة أو خاصية واحدة أو مجموعة خصائص أو سمات يتميز بها الفرد عن غيره من بقية الأفراد.

كذلك فنحن نجد أيضا أن الخاصية النفسية الواحدة قد تعطى أكثر من سلوك، فالشخص الذكى يكون قادرا على التعبير اللغوى، كما يكون أكثر من غيره قدرة على التعلم، وكذلك لديه القدرة على إقامة علاقات اجتماعية ناجحة. وهكذا نجد أن خاصية كالذكاء يعبر عنها أكثر من سلوك، وفي المقابل نجد أن سلوكا مثل التعبير اللغوى قد يدل على القدرة اللغوية كما يدل أيضا على الذكاء وكذلك على القدرة الاجتماعية، وهكذا نجد أن سلوكا واحدا مثل التعبير اللغوى يعبر عن أكثر من خاصية نفسية.

وبناء على ما سبق:

فإن القياس النفسى يتميز بطبيعــة المادة موضوع القياس وهى خصائص نفسية يستدل عليها من أثرها وتأثيرها.

وكذلك يتميز بتعقد العلاقة بين الخاصية والأداء، الأمر الذى يؤثر بطبيعة الحال على الأداة المستخدمة فى القياس من حيث البناء والتكوين وكذلك الدلالة والتفسير.

ويذكر جلفورد وهو رائد من رواد القياس النفسي:

أن تقدم أى علــم من العلوم إنما يقاس بقــدرة هذا العلم على تطويع _ا واستخدام رياضياته، ورياضات علم النفس هى عمليات القياس.

والنشاط العقلى كأى مظهر آخر من مظاهر هذا الكون، يخفع للقياس الكمى، ولا تقوم المشكلة فى جوهرها على استحالة عملية القياس، وإنما تتلخص فى الكشف عن المقياس المناسب والوحدات الجزئية التى تصلح له.

والقياس النفسي يهدف إلى:

ا- التحرف على القوانين التى تحكم سلوك الإنسان؛ لأجل توظيفها والاستفادة منها فى خدمة الفرد والمجتمع، وعملية القياس فى جوهرها هى ملاحظة مضبوطة نحصل من خلالها على معلومات محددة بالأرقام، وقياس الظواهر النفسية يمكننا من التحرف على العلاقة بين هذه الظواهر وبعضها البعض، فإذا أردنا مثلا معرفة هل هناك علاقة بين سمات الشخصية والنجاح فى الدراسة؟ فنحن فى حاجة لكى ندرس هذه العلاقة ونصل لقانون يحكمها إلى أن يكون لدينا مقياس دقيق لسمات الشخصية وتحر للتحصيل الدراسى. وهكذا لو أردنا معرفة هل هناك علاقة بين الميل الأدبى والنجاح بالعمل الصحفى..

٢- الكشف عن الفروق النفسية: وهذه الفروق تكون بين الأفراد فتؤدى إلى مقارنة الفرد بغيره؛ لتحديد مركزه النسبى بين أفراد فئته، أو تكون بين الفرد ونفسه بغرض الوصول لتخطيط أفضل لبرامج تعليمه أو تدريبه، عا يفيل في توجيهه مهنيا وتربويا؛ حتى يحقق أكبر قدر ممكن من النجاح تسمح به إمكانياته واستعداداته؛ لاستثمار طاقته للحد الأمثل.

(۲) المدخل الناربني لنطور حركة الفياس النفسي.

إن ميدان القياس النفسى بما يتضمنه من جهود علمية منظمة ومحددة بقوانين موضوعية - (لاتخضع للأهواء الشخصية الحاصة) - وذلك بغرض فهم السلوك الإنساني ومن ثم القدرة على التنبؤ به في المستقبل وكذا السيطرة عليه ما أمكن، ميدان له تاريخ طويل. ذلك أن الإنسان في العصور السحيقة حاول أن يسبر أغوار الآخرين بأن يلاحظ ما يبدو عليهم من أمارات أو علامات على الوجوه حتى يستطيع أن يتنبأ بما سيكون عليه سلوكهم، ولقد ظهرت في تاريخ الفكر الإنساني علوم الفراسة بغرض الحكم على شخصية الإنسان من مجرد رؤية معالم وجهه.

ويمكن أن نوجز تاريخ قياس الإنسان لنفسه في النقاط التالية:

أولا: ما قبل الدراسة العلمية:

التنجيم، قراءة الكف، الفراسة،

• التنجيع: هو محاولة التنبؤ بالاحداث وبمصائر الأفراد وبما سيقع لهم من دراسة حركة النجوم والكواكب والربط بين هذه الحركات ومصائر البشر. والتنجيم علم موغل في القدم يعود إلى عصور التاريخ الأولى في بـلاد الشرق القديم أدناه وأوسطه؛ ذلك أن هذه الشعوب القديمة عبدت الكواكب واعتبرتها بمثابة كائنات مقدسة تتحكم في أقدار البشر، وشيئا فشيئا تطور الأمر وأعد المنجمون والعرافون ما يسمى بخريطة البروج حيث ربطوا بين تاريخ ميلاد الشحض، ووقوع ذلك التاريخ في أى برج وبين ما سيقع له من أحداث بتأثير من هذه الأبراج.

• قدواءة الكفناو تعنى دراسة خصائص الكف بسقصد الربط بين هذه الخصائص والتنبؤ بما سيحدث للفرد من أحداث في المستقبل. أي هي محاولة تعديد خصائص الشخصية، وكذا ما أوتي الشخص من حكمة أو عمر وما سيقع له من أحداث، من خلال تفسير مسارات الخطوط والتعرجات التي توجد في الكف من ارتفاعات وانخفاضات، ويقال إن هذا الفن العجيب نشأ في الصين منذ حوالي أربعة آلاف عام.

• الفراسة: تعد الفراسة من أقدم الوسائل المعروفة لفياس الذكاء، وهى تهدف للكشف عن الصفات العقلية والخلقية، عن طريق دراسة الملامح الرئيسية للوجه والجمعجمة والأنواع المختلفة للتشوهات الخلقية، وبذلك فالفراسة تستنج الأمور الحفية من الظاهرة.

ولنأخذ مثلا على هذا فراسة الوجه، والتي تعتمد على بعض الملاحظات غير العلمية التي تقوم في جوهرها على استنتاج مستوى المذكاء وكذا الشخصية من ملامح الوجه البشرى، وترجع الأسس الفلسفية لهذه الوسيلة إلى آراء أرسطو وتلاميذه، التي تعتمد في تصنيفها لملامح الوجه على نسبتها لأقرب الحيوانات أو السلالات الإنسانية أو التعبيرات الانفعالية شبها بها، فمشلا من كان وجهة كوجه القرد فهو ذكى ماكر ماهر، ومن كان وجهه كوجه الحمار فهو غبى صبور، ومن كان وجهه كرجه الحمار فهو غبى صبور، ومن

وما زلنا في ريفنا المصـرى نلجأ إلى هذه الوسائل في الحكم على مـــتويات الذكاء، فــالأذان الطويلة التي تشبه آذان الحمــار تدل على الغباء، والعيــون الناقدة التي تشبه عيون الثعلب تدل على الذكاء، وهكذا.

ويعد كل من التسنجيم وقراءة الكف والفراسة من الأساليب غير العلمية لدراسة الـشخصـية، ولا تمثل جـزءا من جسم علم النفس، بل لا تمشل جزءا من مفهوم العلم عامة.

وإنما جاء ذكرها لأنها بمنابة الخطوة الأولى في حركة القياس النفسى، وكذا ليحوف القياس النفسى، وكذا ليحوف القيارئ الأصول الفكرية لبعض الأساليب والاهتمامات التي لا زالت مستمرة معنا للآن كالاهتمام بالأفلاك والتنجيم وغيره، والذي ربما يعكس فيما يعكس ميل الإنسان لمعرفة المستقبل وما يحمله من أحداث لإرضاء دافع حب الاستطلاع الفطرى الغريزي لذيه.

وختاما يمكن القول أن: النشأة الأولى لوسائل القياس النفسى ترجع إلى فجر البشرية وذلك عندما كان الإنسان الفطرى يقارن مواهبه مقارنة عملية بكل ما يحيط به من كاثنات وقوى، فإن أنس فيها ضعفا سيطر عليها وتحكم فى مالكها، وإن أنس فى نفسه ضعفا ابتعد عنها أو خضع لها بالطريقة التى يصورها له عقله، فيخشاها أو يقدم لها القرابين ويقيم شعائر الخضوع فى تقديسه وعبادته لها. والقيــاس النفسى بهذا المعنى قديم كقــدم المحاولات الفطرية الأولى للمحافظة على البقاء وما يتصل بهذا البقاء من سيطرة أو خضوع.

ثانيا: مرحلة الدراسة العلمية:

إن علم النفس من العلوم التي غت وتطورت من خلال الاحتكاك والتفاعل مع العلوم الاخرى، فقد أخذ علم النفس الكثير من هذه العلوم مثل الرياضيات وعلوم الحياة والعلوم الطبيعية، وذلك في محاولته الاستقلال عن الفلسفة بوصفها أم العلوم.

وقد أخـذ علم النفس عن هذه النظم العلميــة المنهج وطريقة الدراســـة، أما المحتوى فظل مستقلا بذاته عنها مركزا على دراسة السلوك الإنساني.

أما عن المنهج فـقد أخذ علم النفس عن العلوم الطبيعية منهج التــجريب، وعن الرياضيات منهج القياس.

وفيما يلى بيان بالحركات التي أثرت في تطور القياس النفسي:

دراسة التكوين التشريحي والنشاط الفسيولوجي للجهاز العصبي:

يعد فسرانسيس جالتون العسالم الإنجليزى الشهسير (١٩٢١-١٩٩١م) أول من أهتم بقياس الوظائف الفسيولوجية المرتبطة بالجسوانب النفسية، مثل قيساس سرعة ضربات القلب أثناء قيام المشخص بعمل مهم، وكذا فقد اهتم بقياس الانفعالات المختلفة خلال المواقف الحياتية اليومية.

ثم تلاه بولتون ١٩١٤ حيث وجـد من خلال تجاربه المعملية أن خــلايا قشرة المنح تزيد من حيث العــدد والتشعب والتنظيم عند الــعاديين عن ضعاف العــقول، وتلاه ثورنديك ١٩٢٤ حيث وجد أن عدد الوصلات العصبية (الروابط بين الخلايا العصبية) تزيد من حيث العدد بين الأفراد كما يلى:

العبقري ٦٧: العادي ١٧: ضعيف العقل ١.

ثم تلا ذلك فى نهـاية القرن العـشـرين الاهتمــام بدراسة الحــامض النووى الحلوى R.N.A، وكذلك النشــاط الكهروكــيميــائى لحلايا المنح، وعـــلاقة كل هذا بالمظاهر السلوكية للشخصية بوجه عام.

لطفلءا غبالالمدرسة سب

• تأثير حركة القياس والرياضيات:

يرجع الفضل الأول في إعداد اختبار نفسمي لقياس الذكاء، وللقياس الآ على الإطلاق إلى الأخصائي النفسي الشهير الفرنسي ألفريد بينيه ١٩٠٥، وذلك عندما قرر وزير التمعليم الفرنسي تأليف لجنة لدراسة أفضل السوسائل لتعليم الأطفال المتخلفين عقليا وغير القادرين على التعلم، وذلك كي لا يحول طفل من التعليم العادي للخاص إلا بعد فحصه طبيا ونفسيا.

واختبار بينيه في صورته الاصلية مكون من ٣٠ سؤالا متدرجا من حيث الصعوبة من الاسهل فالأصعب ويطبق على الاطفال من سن ٣ إلى ١٢ سنة، وقد أجريت تعليلات كشيرة لهذا الاختبار منها مثلا الشعديل الذي أُجري تحت إشراف جامعة استانفورد سنة ١٩٦٦ والذي سمى باسمه الاختبار فيما بعد «اختبار استانفورد - بينيه»، وتعديل آخر أجرى سنة ١٩٦٠ على يد ترمان حيث أدخل مفاهيم جديدة في مجال القياس، وهكلا فقد شكل اختبار بينيه اللبنة الأولى لاختبارات أخرى تالية استفادت منه فكرا وصياغة سواء في مجال الذكاء أو القياس العقلى بوجه عام.

هذا من جهة، ومن جهة أخرى فإن استخدام طريقة التحليل كمنهج رياضى في علم النفس ساعد على تطور قياس الذكاء والنشاط العقلى بوجه عام، وقد كان رائد هذه المدرسة تشالز سبيرسان العالم الإنجليزى(١٨٦٣-١٩٤٥)، حيث تقوم فكرة التحليل العاملي على تحليل القدرات العقلية لأبسط مكوناتها للوصول لمكوناتها الأساسية، وكمذلك دراسة علاقة هذه المكونات بمكونات أخرى نفسية مثلها.

وقد زامن سبيرمان وتلاه مـؤيدون ومعارضون لنظـريته التى استنتجـها من منهج التحليل العاملي، الأمر الذي أثرى حركة القياس النفسي بوجه عام.

• تأثير دراسة المرض النفسى والعقلى:

فى الوقت الذى كان فيه بعض علماء النفس مهتمين بالاختبارات التى تقيس الذكاء والقدرات العقلية، اهتم جانب آخر من العلماء بدراسة الجوانب المرضية فى شخصية الفرد. ومن أمثلة علماء هذا المضسمار العالم السويسسرى كارل يونج (١٩٦٥-١٩٦١)، حيث استخدم أداة تشخيصية لمعرفة شخصية مرضاه تعتمد على

التداعى الحر، وذلك بأن يقرأ على المريض قائمة من الكلمات ثم يطلب منه الاستجابة لكل كلمة سمعها بأول ما يخطر على باله.

وقد أفادت هذه الحركة القياس النفسى بأنها أدخلت نوعا آخر من أنواع أدوات القياس غير الاختبارات العقلية، كالاختبارات الإسقاطية وغيرها، ومن هذه المقايس يتم التعرف على جوانب أخرى في شخصية الفرد كتوافيقه النفسى، درجة انطوائه، اتجاهاته وهكذا، وسيتم ذكر أنواع المقاييس فيما بعد.

• تأثير حركة علم النفس الصناعي والمهني،

وأخيرا فقد استفادت حركة القياس النفسى فى علم النفس الصناعى من حيث ظهور اختبارات الميول المهنية والاختبارات الموقفية، فقد ظهر مثلا فى أواخر الثلاثينيات اختبار كودر للميول المهنية، حيث كان الاهتمام بدراسة العلاقة بين ميل الفرد لعمل ونجاحه فى أداء هذا العمل، كما انشغل علماء المنفس كذلك إبان الحرب العالمية الثانية بقياس قدرة الفرد على تحمل المواقف الضاغطة وتصرف الفرد المهادئ الهادف إداءها.

(٣) ما هو المغيام النفس. ؟

يقاس العقل البشرى وكـذا السلوك الإنسانى بالنشاط المعرفى أو الأداء الذى يقوم بـه الفرد. وعندما نـحدد نوع هذا النشـاط فإننا نستـطيع أن نقارنه بمسـتوى النشاط لجيل الفرد وأقرانه.

فإذا أمكننا أن نحدد المعالم الرئيسية لصفة عـقلية كالقدرة العـددية، فإننا
نستطيع أن ننشئ مقياسا مناسبا يقـيس هذه الصفة ثم نجربه مثلا على جميع الأفراد
الذين يبلغون ٧ سنـوات لنكشف عن مستـوى القدرة العددية في هذا العـمر، ثم
نقارن أى طفل يبلغ من العمر ٧ سنوات لهذا المستوى العادى لنحدد بذلك مستوى
قدرته، وقد يرتفع مـستوى الطفل عن ٧ سنوات فنقول أنه ممتـار، وقد يقل فنقول
أنه ضعيف، وهكذا بالنسبة للأعمار الزمنية الاخرى.

وبذلك نستطيع تحويسل نتائج هذا القسياس إلى أعصار أو نسب عقلية أو مستويات متوية شأنها في ذلك شأن المستويات الشوية للمتسر التي نسميها السنيمترات. ونعود فنقـول أننا عندما نقيس الوزن نسـتخدم الميزان وعندمــا نقيس الطول نستخدم المتـرمومتر، ولكن أ الطول نستخدم المتـرمومتر، وكن أ عندمــا نقـيس الذكــاء الإنسانــي أو التوافق الــنفســي، فــكيف يكون شكل الخ المقياس...؟

إن «المقياس النفسى هو» عـبارة عن مجموعة أسئلــة أو عبارات تشكل عينة من الخاصية النفسية المراد قياسها، تماما كمن يذهب لتحليل الدم، فإن المحلل يأخذ عينة من دمه لمعرفة خصائص هذا الدم.

والعينة في المقياس النفسي تكون عبارة عن مجموعة عبارات لمواقف معينة يطلب من الفرد تحديد موقفه منها أو رأيه فيها، وهذه عادة تسمى استفناء(استخبار) وليس لها إجبابة صحيحة وأخرى خاطئة، والمطلوب فيها فقط تسجيل نوعية استجابة الفرد للحكم على أحد خصائصه الشخصية فيما يقيسه الاستفناء، كالحكم على درجة انطوائه أو اتجاهاته أو درجة توافقه النفسي.

والعينة قد تكون مجموعة أسئلة لكل منها إجابة واحدة صحيحة فقط، مثل اختيارات التحصيل أو الذكاء أو سائر القدرات العقلية الاخسرى، وهذه المقاييس تسمى اختيارا.

وعلى هذا فإنه يمكن القول أن المقباس النفسى يمثل عينة من مكونات إحدى القدرات العقلية، أو إحدى سمات الشخصية الاخرى، وكلما كانت هذه العينة من البنود (أسئلة أو عبارات) قادرة على تمثيل المجتمع الاصلى الذى أخلنت منه وهو (مكونات القدرة أو السمسة) كلما كانت الاداة (أى المقياس النفسسي) جَيدة وصاحة و مدكن الاعتماد عليها وعلى تتاثجها.

وعلى هذا فأداة القياس المكونة من خسمسة بنود ليست جيدة بنفس القدر الذى يميسز أداة أخرى مكونة من عشسرين بندا، إذ إن العينة الشانية أصدق تمشيلا للمجتمع الاصلى(وهو الخاصية المطلوب فياسها) من العينة الأولى.

وقد انشرت المقايس النفسية في أغلب ميادين علم النفس المعاصر، وأدت سرعة هذا الانتشار إلى شيوع الاختبارات، وعندما شاعت فكرة الاختبارات بين الناس أساء الناس فهمها، شأنها في ذلك شأن أي مفهوم علمي يصاب بلعنة الشيوع، إذا سرعان ما يصبغ بالوان ليست له، قد تخرجه عن إطاره العلمي الدقيق.

وهكذا أصبحت الاختبارات مجالا للتسلية في الصحف، وما أكثر ما أنقر عناوين غريبة لا تمت للعلم بصلة، مثل اختبر تأثيرك في الناس، وما على الكاتب إلا أن يصوغ بعض العبارات التي تستهويه وبذلك تتم عملية صناعة الاختبارات بالنسبة له.

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن هو:

ما هى مواصفات المقياس النفسى الجيد الذى يمكن أن نثق فيه وفى نتائجه..؟

يُعرَّف المقياس النفسى على أنه موقف تجريبى محدد، يهيئ الظروف لإحداث مثيرات معينة مطلوبة من الأفراد المراد مثيرات معينة مطلوبة من الأفراد المراد قياسهم، ويقاس سلوك الأفراد هذا بمقارنته الإحصائية بسلوك الأفراد الآخرين الذين يخضعون لنفس الموقف التجريبي السابق، وهو يهدف إلى تصنيف الأفراد تصنيفا رقميا أو وصفيا، وبذلك يتضمن هذا التعريف المفاهيم التالية:

٢- تسجيل السلوك.

١ - الموقف التجريبي.

٤- ترتيب الأفراد وفق نتائج هذا التحليل.

٣- التحليل الإحصائي.

والمقياس النفسى -كما سبق ذكره- عبارة عن عينة من البنود تمثل الخاصية النفسية (قدرة عقلية أو سمة شخصية أخرى) المراد قياسمها، ولكى تكون هذه العينة ممثلة ويمكن الاعتماد عليها، ينبغى أن يتوافر بالقياس النفسى مجموعة من الخصائص، نوجزها فيما يلى:

١- الموضوعية:

إن أداة القياس الجيسدة يجب أن تبنى وتحلل بطريقة علمية موضسوعية، وهذا يعنى عدم تدخل العسوامل الذاتية فى بنائها ومعالجة نتائجها، أى أن أداة القياس يجب أن تصمم فى إطار قوانين معينة، فإذا طبقت على فرد ما وصححت فإن نتائج التطبيق والتصحيح لا تختلف باختلاف المطبقيين والمصححين، أى أن تكون الاداة مقننة.

لطفل ماخيل المدرمة ت

٢- شاملة وممثلة:

وهذه سبق ذكرها وتعنى أن تحوى أداة القياس عينة عريضة جيدة المسلم معبـرة وممثلة تمثيلا صادقا للـقدرة أو السمة المراد قيـاسها، فاختـبار يقيس الحصيلة اللغــوية (المفردات ومعانى الكلمات) يتكون فى مـعظمه من كلمات ذات صلة بالعلوم الطبيــعية أو الطبية، لن يكون ممثــلا أبدا للحصيلة اللغوية ومـفرداتها بشكل عام.

٣- حساسة (الحساسية):

إن حساسية أداة القياس تعنى مناسبة ما تقيسه تحت الظروف الراهنة، فاختبار ذكاء أعد لقياس ذكاء أعد لقياس ذكاء أعد لقياس ذكاء الموهوبين والعباقرة لا يصبح حساسا أو مناسبا لقياس أو العاديين. كما أن ميزانا يستخدم لورن خطابات البريد لا يصبح حساسا لقياس أو ورن الحقائب الثقيلة، وكذا المسطرة التي تستخدم لقياس الأطوال لا تصبح حساسة لقياس المسافة بين مدينة وأخرى.

٤- الثبات:

والثبات في معناه العام يعنى اتساق الاختبار أو المقياس عامة مع نفسه في قياس الجانب المطلوب قياسه من السلوك، وآية ذلك أن المقياس إذا أعدنا تطبيقه على نفس الأفراد مرة أخرى بفاصل زمنى حوالى أسبوعين مشلا، فإننا سنحصل على نفس التتاثيج تقريبا، أى أن الأفراد اللذين حصلوا على تقدير جيد في المرة الاولى سيحصلون أيضا على تقدير جيد في المرة الثانية، وكذا الذين حصلوا على تقدير ممتاز في المرة الأولى سيحصلون أيضا على تقدير ممتاز في المرة الشانية ،

وإن دل ذلك على شىء فسيدل على جودة أداة القياس من حيث اتساقها فى بنائها الداخلــى، وكذا فى قدرتهـا على قياس القــدرة الفعلية للفــرد، الأمر الذى يجعل نتائج التطبيق ثابتة دائما.

٥- الصدق: والصدق يعنى:

- أن يكون المقياس قادرا على قياس ما وضع لقيـاسه، فاختبار يقيس القدرة اللغـوية يجب أن يقيس جـميع مكونات هذه القـدرة من فهم الألـفاظ، ومعرفة المترادفات، والقواعــد النحوية، والقدرة على التعــبير. . إلخ.

أن يكون المقياس قادرا على قياس ما وضع لقياسه فقط بمعنى أن يميز بين القدرة أو السمات الأخرى التى يحتمل أن تختلط أو تتماخل معها، فمثلا اختبار يقيس القدرة الرياضية لا ينبغى أن يتأثير بالقدرة اللغوية بحيث تصاغ الاستلة بلغة صعبة غير مناسبة فمالا يتمكن الفرد من الإجابة عليها ليس بسبب عدم قدرته الرياضية بل بسبب حاجز اللغة الصعبة على مستوى المفحوص، وهو بهذا يكون اختبارا غير صادق في قياس القدرة الرياضية .

- أن يكون المقياس قادرا على التمييز بين طرفى الفدرة: بمعنى أن يميز بين الأداء القوى والمتوسط والضعيف، فأداة القياس الجيدة تظهر الفروق الفردية بين الأفراد، ومن ثم فإن اختبارا ما يطبق على محموعة من الأفراد تكون نتيجته أن يحصل كل الأفراد على تقدير ممسار أو ضعيف، يكون أداة قياس غير صادقة لأنه لم يظهر الفروق بين الأفراد.

وبتوافر السمات الخمس السابقة تكون أداة القيماس أداة جيدة يمكن الوثوق فيها والاعتماد عليها في إصدار حكم معين على الشخصية.

• الاختبار المقنن (المعياري): Standardized Test

كما سبق وأن ذكرنا فإن الاعتماد على المقياس فى الحكم على الشخـصية والوثوق فى نتائجـه يعنى أن هذا المقياس تحكمه قوانيــن معينة ومعاييــر محددة لا يمكن أن يطبق إلا فى إطارها.

وكما أن الاختبارات تستخدم في علم النفس، فهي أيضا تستخدم في الحياة اليومية لقيام التحصيل- السمات السخصية: الذكاء- الاستعداد- التحصيل- السمات الشخصية المختلفة كالانطواء والانساط- الأعمامات.

وكذلك تستخدم فى مجال التربية لتقييم الطلاب وتقويم سلوكهم.

من هنا تبرز أهميـة وجود معايير تحكم عــملية تطبيق المقاييس بصفـة عامة؛ حتى تكون موضوعية ولا يظهر التميز- كما سبق ذكره- باختلاف الافراد. ولأن المعيارية صعبة التطبيق والمنال، فإننا نجد أن كثيرا من الاختبارات يتم انتقادها .

فوضع معاييــر معينة تحكم تطبيق المقـياس يعنى أننا نحــدد الوقت المحكون للمقياس، فلا يجب أن يزيد الوقت عن المحدد باخــتلاف المطبقين، وحتى كلمات التشجيع أو التحذير لابد من تحديدها مــتى نقولها للافراد وكيــف، وحتى الكلمة التى يمكن أن يقولها المطبق لتهدئة الأفراد أو المزاح معهم يجب ذكرها وكيف تقال ومتى؟

وحجرة التطبيق كيف تكون دافئة أم باردة، ما هو تأثير الحرارة على الأفراد؟ وما هي سائر مواصفاتها الأخرى.

إن المقياس في عبلم النفس بمشابة الترصوصتر الذي نفيس به الحرارة في الطبيعة، وكذا الميزان والمتر، يجب أن تحكمه قوانين محدده حتى نثق بتسائحه ونقول فعلا أنه يقيس ما وضع لقياسه، و صعوبة تنفيذ التقنين لا يعنى أن نتغاضي عنه بل يعنى أهمية التزام الدقة في تنفيذه، والتزام الدقة في التنفيذ يجعلنا أيضا نستخدم أكثر من أداة للحكم على الشخصية - كاستخدام المقايس النفسية والملاحظة المستمرة في البيت أو المدرسة والمقابلة الشخصية - خاصة لو كان الحكم سيؤدى دورا مصيريا في الحكم على الشخصية من حيث السواء أو عدم السواء أو التخلف.

(Σ) کیف نصمی مفیا سا نفسیا.

تعتبر عملية تصميم أو بناء وتكوين المقاييس النفسية من العمليات الفنية الاساسية التي يجب أن يلم بها ويتدرب عليها دارس القياس في علم النفس، كذلك فإن مستخدم المقايس المبتدئ المتخصص وغير المتخصص من المهم جدا أن يلم بالاسس العامة التي تمقوم عليها عملية بناء المقاييس وإعداد فقرات هذه المقايس.

* ويمكن أن نستعرض الخطوات الأساسية لتصميم المقاييس كما يلى:

أ- تحديد المطلوب قياسه:

على مصمم المقياس أن يحدد أولا المطلوب قيـاسه أهو قدرة عقلية سيصمم لها اختبارا أم سمة شخصية سيصمم لها استفتاء. وتحديد السمة أو القدرة يتطلب من المصمم الرجوع للمراجع العلمية المتخصصة التي توضح طبيعة هذه السمة أو القدرة، ليلم بها المصمم إلماما كليا أو كبيرا حتى يكون مقياسه صادقا في قياس ما وضع لقياسه.

. وعندما يحدد القدرة أو السمة الطلوب قياسها فإنه سيحدد أيضا جميع الأنماط السلوكية التى تضمها هذه القدرة أو السمة.

ولنفترض مشلا أن القدرة العلقية هي القلدة اللغوية، فسنجد أن اطلاع المصمم على طبيعة القدرة يعنى أنه يستطيع بلورة السلوكيات المرتبطة بها من خلال معرفته بها من المراجع المتخصصة، ولتكن مثلا: الكتابة، الإلمام بالمفردات اللغوية والمرادفات، الإعراب، القراءة، التعبير، تذوق جمال اللغة، وهذه الأنماط السلوكية ترتبط ببعضها أكثر عما ترتبط بأنماط سلوكية لقدرة أخرى.

وكذا لو اخترنا السمة الشخصية على أنها سمة الثبات الانفعالي، فإن تحديد هذه السمة يتطلب من المصمم معرفت بالسلوكيات المرتبطة بهذه السمة وهي يمكن أن تكون سلوك الاتزان، قلة التوتر، قلة القلق، وعدم القابلية للإثارة السريعة... إلخ

كذلك فإن تحديد القدرة أو السمة يتضمن تحديد الهدف من تصميم المقياس وقياس قدرة أو سمعة بعينها، على المصمم أن يسأل: لماذا هذه القدرة أو السمة تحديدا؟

 ما هو البهدف منها؟ إلى أى مدى تستخدم أغراض المصمم البحثية أو التطبيقية؟

إلى أى مدى ستضيف للمكتبة النفسية أو للقياس النفسى؟

كذلك فإن تحديد القدرة أو السمة يتطلب تحديد الفشة العمرية للمقياس، ذلك لأن لكل مرحلة عمرية خصائص مميزه لها عن أى مرحلة غيرها.

وهكذا نجد أن التـحديد الحـيد للقدرة أو الســمة المراد قيــاسهــا يعد الخطوة الأولى في تصميم المقياس، الأمر الذي ينقلنا منطقيا للمخطوة التالية.

ب- تعريف القدرة أو السمة إجرائيا:

سبت وأن ذكرنا في تعريف القياس النفسي أنه يقسوم على قياس السلوك الإنساني؛ ذلك لأن الخصائص النفسية ليست محسوسة وملموسة بل مدركة بالرها وتأثيرها الواضح في سلوك الأفراد.

لطفا عاشا المدرسة ب

لذلك فإن مصمم المقياس عندما يحدد المطلوب قياسه، فسإنه تباعا وبشكل منطقى عليه أن يبلور هذا التحديد ويصوغه فى صورة عبارات إ إجرائية، تعبر عن الخصائص السلوكية للشيء المطلوب قياسه.

ولكل شىء تعريفان أحدهما بنائى والآخـر إجرائى، أما البنائى فهــو معنى بطبيعة هذا الشىء التركيبــية أو البنائية، لذلك فهو يجيب على السؤال: مم يتكون هذا الشيء؟

فلو أخذنا مشالا لهذا: اللمبة الفلوروسنت فإننا سنعرفها بنائيا على أنها: ذلك الغاز المضغوط في أنبوبة زجاجية ذات قطر معين... إلخ.

أما التعريف الإجرائي فهر معنى بوظيفة الشيء، ويجيب على السؤال: ماذا يفعل هذا الشيء؟ ويتناول المشال السابق سنقول أن اللمبة أو المصباح الفلوروسنت هو أداة لإنارة الحجرة مثلاً.

وعندما يحـد مصمم المقياس سـمة شخصـية كالميل الاجتـماعى أو القدرة الاجتماعـية، فإن عليه أن يعرفها إجـراثيا، فيقول: إنها الميل للاجـتماع بالأخرين وتكوين الصداقات في يسـر وسهولة واجتذاب الاتجاهات الإيجـابية من الآخرين، والاهتمام بالأمور الاجتماعية العامة، وهكذا.

كذلك الحال لو اختار القدرة اللغوية، فإنه سيحددها ويعرفها إجرائيا بأنها القدرة على التعبير شفاهة أو كتابة عن الفاهيم والمدركات بـاستخدام السراكيب اللفظية الصحيحة المناسبة. . . إلخ.

وبناء على ما سبق فـإن التعريف الإجرائي هو نوع من التحـديد الجيد ينقلنا للخطوة التالية له.

ج- تحليل القدرة أو السمة تحليلا إجهاديا،

سبق وأن ذكرنا أن علم النفس من العلوم التى نمت وتطورت بالاستعانة بالعلوم الطبيعية والرياضية، ومصطلح التحليل الإجهادى هو مصطلح مأخوذ من الكيمياء ويعنى تحليل الشيء (المركب) إلى أدق عناصره بحيث لا يصبح بعد هذه العناصر الدقيقة عناصر أخرى أدق منها. وبذلك فهذه الخطوة تعتمد على سابقتها. فنحن نحدد المطلوب قياسه ثم نعرفه وظيفيا ثم نحلله لادق عناصره. , نيام الخمائص النفية

فلو اخترنا مثلا لمقياسنا القدرة الرياضية، فإننا سنقول أنها تتضمن:
القدرة على القيام بعمليات الإضافة، والاستدلال الرياضي، أو
التطبيقات الرياضية. . إلخ.

ثم نقوم بتحليل كل مكون بما سبق لأدق عناصره، فنذكر مشلا أن عمليات الإضافة تعنى القدرة على إجراء عمليات الجمع، الطرح، الضرب، القسمة وذلك بالنسبة للأعداد الطبيعية وكذلك الكسور العشرية وكذلك الاعتيادية، وهكذا.

وبعــد الانتهــاء من الخطوات الشــلاث السابقــة بالرجــوع للمــراجع العلميــة وللمتخصصين في المجال، ننتقل للخطوة التالية.

د- تحديد أوزان العناصر؛

وتتضمن هذه الخطوة التوزيع النسبى لعناصر المطلوب قياسه، فيرتب فيها المصمم عناصر المقيساس التى حددها فى الخطوات السابقة- من الأهم فالأقل أهمية، وتتم هذه الخطوة كذلك بمساعدة المتخصصين فى المجال حيث يتم استبقاء بعض العناصر وحذف أخرى وربما إضافة ثالثة جديدة، بما يخدم فكر المقياس وأهدافه. وهذا بدروه ينقلنا للخطوة التالية.

ه- اقتراح البنود:

وهى الخطوة التنفيذية التى تبلور كل الإطار الفكرى المرتب السابق، من خلال صياغة أسئلة أو عبارات المقياس، وعلى المصمم أن يقترح عنده أكبر بكثير عما يتسوقع أن يحتسويه المقياس؛ وذلك لآنه سيمسرض البنود على محكمين متخصصين، وهؤلاء يمكن أن يقسوموا بحذف من ٣٠٪ إلى ٤٠٪ من البنود المقترحة مما لا يناسب المقياس وهدفه في ضوء خبرتهم التخصصية في المجال.

ومن أمثلة البنود المقترحة في الاختبارات:

- أسئلة الاختيار البسيط: (مثال):

رأيتُ الولدَ مجتهدا التشكيل (صح) V أم (خطأ) ×

- أسئلة الاختيار من متعدد: (مثال):

= 9 - 17 + 07 + T

(د) ۲۲ (هـ) ۷۱ (۱) ۷۵ (ب) ۲۰ (جـ) ۳۹

- أسئلة الإكمال: (مثال):

سمى الشاعر مناجة العرب، وسمى أمير الشعراء .

أسئلة المطابقة: (مثال):

(ب) (1)

٥٤ حيث يطلب من الفرد الذي يؤدي الاختبار(المفحوس) ٦×٤

 ٢٤ أن يطابق أو يقابل ما في العمود(أ) مع ما في العمود(ب). ۸×۷

> ٥٦ ٩×٦

- عبارات تقيس بعض سمات الشخصية: (مثال):

بعض بنود مقياس يقيس اتجاه الراشدين نحو الأطفال ورعايتهم:

الاختيارات العبارة

 الأطفال هم سبب استقرار الحياة الزوجية.
 أوافق جدا- أوافق - غير متأكد- لا أوافق – أبدا لا أوفق .

- الأطفال مبعث بهجة وسرور.

* حيث يطلب من المفحوص - من الصعب التعامل مع الأطفال. تحديد رأيه في كل عبارة، والذي

رعاية الأطفال أمر شاق.

قــد يختـلف من عبـــارة لأخرى، تعليم الأطفال عملية ممتعة.

كما أنه سيختلف من شخص لآخر

مما سبق نسرى أن تصميم الاختبار يتطلب إجابة صحيحة بينما تصميم الاستفتاء لا يتطلب سوى معرفة رأى المفحوص. كما سبق ذكره.

و- تحليل البنود ،

وتأتى هذه الخطوة السادسة والأخيرة في عملية التصميم للتأكد النهائي من صلاحية العبارات والأسئلة المقترحة وذلك بحساب درجة سهولة أو صعوبة البنود، كذلك درجة صدقها وثباتها وغيرها؛ وذلك للتأكد من أن المقياس كأداة جيدة يستوفى الشروط العلمية له ويمكن الاعتماد على نتائجه كمقياس موثوق فيه.

ولمزيد من الاطلاع فى هذا المضمـــار يمكن الرجوع لمرجع القيـــاس النفسى: النظرية والتطبيق –سعد عبد الرحمن – ٢٠٠٣.

وكما يتبع مصمم المقياس خطوات محددة لتصميم مقياسه، فإن مطبق المقياس كذلك عليه أن يقرأ المقياس جيدا قبل تطبيقه، ويتبع تعليماته لأنها القوانين التي تجعل نتائج التطبيق لا تختلف باختلاف الأفراد، ويتأكد من فهم كل هذا جيدا ثم يلتزم به أثناء التطبيق، كأن يلتزم بالوقت، ويتسجيل الاستجابات.. إلخ، مما هدكور لديه في التعليمات، كما عليه أيضا أن يتأكد من صحة وجودة مقياسه من حيث توافر صفات الصدق والثبات وغيرهما مما سبق ذكره في أداة القياس الجيدة.

(٥) نصنيف المفاييم النفسيية .

يمكن تصنيف المقاييس النفسية على الأسس العلمية التالية:

١- بالنسبة ليدان القياس؛

(i) عقلية معرفية:

وتشمل جسميع الاختبارات العـقلية كاخـتبارات الذكباء والقدرات العـقلية المختلفة والاسـتعدادات التى تكشف عن مسـتوى الأداء المستقبلى وتـتنبأ بالقدرة، واختبارات التحصيل التى تكشف عن مستويات التعليم فى المواد الدراسية للفرد.

(ب) مزاجية شخصية،

وتشمل جميع الاستخبارات التي تقيس سائل سمات الشخصية الاخرى، مثل قوائم الاسئلة التي لا تطلب إجابات محددة بل تستخدم للكشف عن خصائص مختلفة في الشخصية كالكشف عن نواحى الجنوح والشذوذ، وكالاستخبارات الإسقاطية التى تكشف عن السمات المميزة للشخصية، أو كالمواقف الاستخبارية التى تقيس سلوك الفرد فى موقف يمثل الحياة الواقعية التى يحسياها الفرد، أو كالاستفتاء الذى يقسيس آراء الأفراد واتجـاهاتهم الاجتماعية بالنسبة لشخص ما أو موضوع محدد.

والمقايس النفسية عموما يمكن الاكتفاء بتصنيفها كما سبق ذكره إلى النوعين السابقين حسب ميدان القياس، إلا أنه تحت كل نوع مما سبق يمكن أن يطبق المقياس شفاهة أو كتابة، بصورة جماعية أو فردية..إلخ، الأمر الذي يسمح بمزيد من التصنيف على أسس أخرى كما يلى.

٢- بالنسبة للفرد :

(أ)فردية

وفيها يختبر الاخصائيون كل فــرد على حدة، مثل اختبار بينيه للذكاء سابق الذك .

(ب)جماعية

وهي التي يختبر بها العلماء مجموعة من الأفراد في جلسة واحدة.

٣- بالنسبة للأداء:

(أ)كتابية

وهى التى تصاغ مادتهـا صياغة لفظيـة أو عددية كما قد تحـتوى على رسوم وأشكال وتنطلب الإجابة عليها استخدام الورقة والقلم.

(ب)عملية

مثل لوحات الأشكال، الأجهزة والأدوات والآلات التي تتطلب أداء معينا لا يحتاج إلى الورقة والقلم.

٤- بالنسبة للزمن:

(أ)موقوتة

وهي التي يحدد زمن إجابتها تحديدا دقيقا وتسمى كذلك اختبارات السرعة.

م سيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسي فإم الخطئم النفية

ر (ب)غير موقوتة م

وهى التى لا يحدد لها زمن معين للإجابة، وتسمى كذلك اختبارات القوة، إذ إنها تركز على القدرة الفعلية للفرد دون الاهتمام بزمن الإجابة.

٥- بالنسبة للنمو،

(أ) ما قبل المدرسة

ومنهـا تندرج مقــاييس لسنتى المهــد، وكذلك مــرحلة الرياض من ٣ أو ٤ سنوات إلى ٦ سنوات.

(ب) التعليم العام

ومنها تـندرج مقايس لمراحـل الطفولة المختلـفة المبكرة والوسطى والمتــأخرة وكذا المراهقــة وتحسب مــستوياتهــا بالنسبــة لتلاميــذ المراحل الابتدائيــة والإعدادية والثانوية.

(جـ) الرشد والشيخوخة

وهى تصلح للتعلميم الجامعى وللرجمال والنساء عامة، وتحسب مستموياتها بالنسبة لتلك المراحل الزمنية.

وهذه قد تم ذكرها فيما سبق.

٦- بالنسبة للمضردات أو الأسئلة؛

(أ)اختيارإجابةمن إجابتين

(ب) اختيار إجابة من إجابات متعددة

(ج) التكملة (أو الإكمال)

(د) المطابقة

(هـ) الاستجابات الحرة

وهذه مثل استخبارات بقع الحبر ومفردات الاستخبارات الإسقاطية الاخرى، وفيها يطلب من المفحوص التعبير عـن رأيه عن صورة يراها أو بقعة حبر مـبهمة حيث يسقط ما بداخله من أفكار ومشاعر ويعير عن شخصيته.



مثل ۲ ° 2 ° 7 ° و وسطلب من الفرد إعــادة ترتيبــها بحيث تــتزايد بنسبة ثابتة.

٧- بالنسبة للمعايير:

(i) معايير الأعمار العقلية

وهى التى تحدد العجز العقلى، إذ منها نعرف العمر العقلى للفرد ومن ثم نعرف مستواه العقلى، فالطفل ذو عمر ٧ سنوات قد يكون عمره العقلى ٧ سنوات أيضا وبذا يكون طفلا عاديا، أما لو كان عمره العقلى ٨ سنوات فيكون ممتازا وعندما يكون عمره العقلى أقل من ٧ سنوات فسيكون ضعيفا.

وعلى من يطبق اختسارا للذكاء أن يرجع لمعايير الأعمار العقلية المرفقة بالاختبار ليصنف من خلالها أداء الطفل ويسميه تسمية علمية دقيقة، فقد يكون الطفل ذكيا أو فوق المتوسط في الذكاء أو عبقريا وهكذا، ولكل درجته وخصائصه العلمية المميزة المحددة له.

(ب)معايير الفِرق الدراسية

وهى التى تحدد الفرق الدراسية التى تقــابل الدرجات، فقــد يحصل الطفل على درجــات أعلى من الفرقــة الدراسيــة التى ينتمى إليــها، وبالتــالى يصنف فى مستوى أفضل من بعض أقرانه وهكذا.

يبقى لنا من أســاليب قياس الشخـصية والحكم عليهــا موضوعيا، طــريقتان وهما ليستا اختبارا أو استخبارا، وبيانهما كما يلى:

(١) المقابلة،

وهى محادثة موجهة بين شخصين أحدهما الأخصائى النفسى والآخر هو المفحوص وهو الذى يتم فحصه بقصد الحصول على معلومات تساعد فى تشخيص حالته والتعرف على سسمات شخصيته بما يساعـد فى نصحه وإرشاده أو يساهم فى علاجه نفسيا.

والمقابلة أنواع منها: مقابلة التـوظيف لاخــنيـــار أصلح العناصــر من بين المتقدمين لوظيفــة معينة، مقابلة دراسة الحالة بقصد جـــمع معلومات عن الهنحوص من النواحى الأسرية والصحية والمهنية، مقابلة قبل وبعد استخدام المقايس النفسية وتفيد في إجراء المقياس ثم في النفسية وتفيد في توضيح مدى أهمية ألفرو الفرد للعلاج النفسي، وتفيد في توضيح مدى أهمية خضوع الفرد للعلاج النفسي وأي نوع من العلاج يحتاج.

ومن أهم مبادئ المقابلة احترام المفحوص وتهيئته ثم تشجيعه على التحاور أثناء المقابلة ومواجهة انفعالاته بصورة هادئة وتسجيل وقــائع المقابلة بدقة، وحسن إدارة المقابلة بالبــدء بأسئلة عــامة ثم التدرج لأســئلة محددة لاســتيفــاء المعلومات المطلوبة.

ويتضح مما سبق أن المقابلة ليس أداة مستقلة للحكم على الشخصية، بل أداة مكملة مساعدة مع مقاييس أخرى للحكم على الشخصية.

(٢)اللاحظة:

وهى طريقة لدراسة سلوك الأفراد فيسما يسمى بالقياس السلوكى، والذى يعرف إجرائياً على أنه الحكم على الشخصية أو تقييمها من خلال الملاحظة المباشرة فى المواقف الاجتماعية المختلفة سواء كانت هذه المواقف عفوية أو مصطنعة، وهذه الدراسة قد تكون بديلا للمقايس النفسية، أو إضافة لها.

وختاما.. بعد استعراض تصنيفات المقاييس النفسية يمكن القول أن المكتبة النفسية وكذا معامل علم النفس المحلية والعربية والأجنبية تزخر بالمقاييس النفسية بمختلف أنواعها لمن أراد الاطلاع على المقاييس لمعرفتها أو استخدامها أو تصميم ما هو على خرارها. وفيما يلى عرض كأمثلة لبعض المقاييس المصرية والعربية.

- فعلى سبيل المثال لا الحصر، لبعض المقاييس المطبقة على الطفل المصرى في مرحلة الرياض:

(١) مقياس الاستحداد لرياض الأطفال: كريمان بدير: ترجمة وتقنين على السبيئية
 المصرية (٢٠٠٤)

(۲) نموذج تقييم المهارات الأساسية عند طفل الروضة من ٤ إلى ٦ سنوات: هدى
 الناشف ١٩٩٣.

لطفل ماخيل المدرسة مسسس

(٣) معايسر نمو الأطفال المصريين فى مسرحلة ما قبل المدرسة. مسقتبس من بروفيل منجـزات التعلم: مسحمد عــماد الدين إسمــاعيل، أ أمينة كاظم، ليلى كرم الدين ١٩٩٤.

- (٤) مقياس النمو المعرفي وفقا لنموذج بورتاج مطبق على البيئة المصرية ١٩٩٧.
- (٥) بطاقة تقويم سلوك الطفل الاجتماعى وفقا لنموذج بورتاج مطبق عملى البيئة المصرية ١٩٩٧.
 - (٦) بطاقة متابعة المعلمة لسلوك الطفل بالروضة: كريمان بدير ٢٠٠٤.
 - (٧) بطاقة متابعه لدور المعلمة في تحقيق الرعاية المتكاملة للطفل بالروضة ٢٠٠٤.

ولمزيد من الاطلاع حول محتويات هذه المقاييس والهدف منها وكيفية تطبيقها يمكن الاطلاع على كتاب: الرعاية المتكاملة للأطفال: كريمان بدير: ٢٠٠٤.

 ومن أمثلة المقاييس المطبقة على الطفل العربى: بطاقة طفل الروضة وهي مطبقة على الطفل بالكويت:

تعد بطاقة طفل الروضة والتي طبقت في العام الدراسي ٢٦-١٩٨٣ بدولة الكويت خطوة أولى في بطاقة تتبعية لنمو الطالب في جميع مراحله التعليسمية، وتساعد هذه البطاقة القائمات على تربية السطفل بالروضة في متابعة نمو الطفل وفقا لنقاط علمية محددة، فضلا عن مساعدتهن في قياس ما يتحقق للطفل بالروضة من نمو نتيجة الجهود التربوية.

وتحتوى البطاقة على كافة الجوانب التى تقدم صورة كلية عن شخصية الطفل وظروفه الاسرية، بشكل متكامل، فتشمل: بيانات عن الطفل والاسرة، متابعة مظاهر الصحة العامة وانحرافاتها خلال سنوات وجود الطفل بالروضة، متابعة النمو الحركى، وكذا النمو المعرفي، والنفسى، والاجتماعي.

وقد قدام بتصميم هذه السطاقة فيريق من العلميين والفنين من مختلف التخصصات من أساتذة علم النفس بجامعة الكريت، وكذلك أطباء الضيعة المدرسية، واختصاصي التربية بإدارة رياض الأطفال، واختصاصي الحدمة الاجتماعية والنفسية، والباحثين بوحدة رياض الأطفال بمركز بحوث المناهج.

وبعد عام كامل من العمل لهذا الفريق تم تصميم هذه البطاقة، ثم تجريبها ميدانيا على عينة ممثلة شملت ١٠٪ من رياض الأطفال بجميع مناطق الكويت، وتم تطبيق البطاقة وتقويمها خلال العام الدراسي ١٩٨٣/٨٢، وقد أسفر التطبيق عن بعض التعديلات في البطاقة.

وقد ختمت هذا الفصل بالصورة الأولية للبطاقة التى عدلت بعد التطبيق فى عام ١٩٨٣ إذ قد يجمد القارئ صعوبة فى الحسول عليها، يضاف لهذا قيمتها التطبيقية والفكرية كنموذج لإحدى المقايس المطبقة بالدول العربية.

أما المقايس الأجنبية فهناك العديد منها بما هو مطبق ومقنن بالبيئة المصرية والعربية كمقياس وكسلر وبينيه لقياس الذكاء، وهناك الكثير أيضا مما تزخر به المكتبة النفسية العالمية منه ما هو مستاح على شبكة المعلومات الدولية وما هو قيد المراجع والمقايس المقروءة والتي سيتم ذكر إحداها فيما بعد.

ويتناول الفصل الثانى فى هذا الكتباب نموذجا من تصميم المؤلفة لبطارية مقاييس مطبقة على طفل الروضة المصرى، سيتم عرضها تفصيليا بهذا الفصل.

بيانات الروضة

1	ĵ	:	لروضي	عنــــوان ا	•	الرو ث ة	ابيانات
4	ą.	رقم الشارع	رقم القطعة	الحي السكني	النطقة التعليمية		العام الدراسى
							-
	-						

- خيام الخمائص النسية			men à a
. •	بيانات الطفل والأسرة	أو لا : ناتعامة:	
	:,	ـــم الـــطـــفــــ	عرب ۱ - است
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		يـخ الميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	ـة:	خ الالـتــحــاق بالروضــ	٥- تاري
		خ الالتحاق بالمرحلة الابتدا	
		سم السطسف	
	ـد:	نــم المدنــى المــوحــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۸– الـر
		لأبوالأم:	بياناتا
الأم	الأب	البيانات	الرقم
		الاسم	-1
		الجنسية	-4
		الحالة الاجتماعية	-٣
		المستوى التعليمي	- £
		المهنة	-0
		عنوان السكن	٦-
		عنوان العمل	-٧
		هاتف العمل	-٨
:	1	هاتف المنزل	-9
أرمل ۳	مطلق ۲	عتماعية متزوج ا	الحالة الا
متوسط ۳	يفرا ويكتب		3
. 22	دبلوم بعد الثانوية 🛛	ثانوی ۱	
	عالى ٧	جامعی ٦	

r4 👸		
	يالأمر	بياناتول
	البيـــــان	الزقم
	الاسم	١
	الجنسية	۲
	الحالة الاجتماعية	٣
	المستوى التعليمي	٤
	المهنة	٥
	عنوان السكن	٦
	عنوان العمل	٧
	هاتف المنزل	٨

فقط	الاسم	يذكر	الأم	أو	الأب	الأمر	ولي	کان	إذا
-----	-------	------	------	----	------	-------	-----	-----	-----

٤	ولى الآمر لم يسبق له الزواج	ازمل ۳	۲	مطلق	١	٣- الحالة الاجتماعية: متزوج
٤	ثانوی	متوسط 🏲	تب ۲	يقرا ويك	١	4- المستوى التعليمى: امى
٧	عالى	جامعی ٦	٥	دبلوم		

د ٍ التعديلات التي قد تطرأ علي البيانات السابقة وتاريخها

هاتف العمل صلته بالطفل

	التعـــديل	التاريخ
-	r	
	* + A	

سيسيسيسيسيسيسيسيسيسيس فإم النمائم النفيغ	
--	--



ثانيا:الظروفالأسرية والاجتماعية للطفل

١- ظروف الأسرة بشكل عام

مح من يعيش الطفل	البيان
	(فزاد الاسرة
	اب
	را
	روجة أب
	زوج أم
	عدد الإخوة الأشقاء
	عدد الأخوات الشقيقات
	عدد الإخوة غير الأشقاء
	عدد الأخوات غير الشقيقات
	ترتيب الطفل بين الأخوة الأشقاء
	عدد الأقارب الذين يعيشون مع الطفل

٧- أسباب عدم معيشة الطفل مع واللحه

وفاة الوالدين ٣ أخرى	وفساة الأم ٢	وفساة الأب
آخری آ	سفر دائم	طلاق 🗓

لطفل ما فبال المحرمة	11 M
٣- عادات النوم	

	العام الدراسى	الزقم
:	هل يواجه الطفل مشكلات خاصة بالنوم	١
	مع من ينام الطفل	۲

٤ - الحالة الاقتصادية للأسرة

	العام النز اسى	البيان
	ن مشكلات اقتصادية	هل تعاني الأسرة مر
Y Y	إلى حد ما ا	نعم

ثالثا: صعوبات يعانى منها الطفل

العام الدراسى	الزقم
خوف	١
عدوان ۔	۲
عناد	٣
مص أصابع أو قضم أظافر	٤
سرعة غضب	۰
صعوبة نطق	٦
انطواء	٧
تبول لا إرادي	٨

غالبا ١ أحيانا ٢ لا ٣

رابعا:عادات الطفل الغذائية بالمنزل

	العام الدراسى	الزقم
N. A	 يتناول وجبة الإفطار بالمنزل	١
	شهية الطفل بالمنزل	7

- دائما [] أحيانا ٢ لا

۲- جيدة [متوسطة ۲ ضعيفة ٣

خامسا، الأنشطة الترويحية للطفل

العام الدراسى	الزقم
مشاهدة برامج التلفاز والقيديو	١
ممارسة اللعب	۲
الخروج في رحلات أسرية	٣
وجود هواية خاصة	٤
_	البيان مشاهدة برامج التلفاز والقبديو عارسة اللعب الخروج في رحلات أسرية

٣	لا يشاهد	ما يريد ٢	۱ یشاهد ه	الأطفال فقط	- يشاهد برامج
---	----------	-----------	-----------	-------------	---------------

سادسا:مجالات تعاون الأسرة مع الروضة

	العام الدراسى	الزقم
	المساهمة في برامج وأنشطة مجالس الآباء	١
	المساهمة في أنشطة اجتماعية أو ثقافية أخرى	۲
	حضور ولي الأمر تلقائيا لمتابعة الطفل	٣
	حضور ولمي الأمر تلبية لاستدعاء الروضة	٤

دائما ١ أحيانا ٢

	حظات ترى الأخصائية الاجتماعية إضافتها،	
		6
	•	
•		
· · ·		
· 10/2 / 2	9 AM A	
	3 N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

لطفا عايفا المدرمة س



ملاحظات عامة حول الطفل والأسرة خلال سنوات وجوده بالروضة

 	عن العام الأول للطفل بالروضة،
	اسم الأخصائية الاجتماعية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	عن العام الثاني للطفل بالروضة:
 	اسم الأخصائية الاجتماعية

سابعا: الجانب الصحي

و توصيـات تحتـاجهـا صحـة الطفل مرتبطة بنتـائج تاريخه الــصحي، والكشف الطبي والفحوص السنوية تملأ بواسطة ممرضة الروضة مع استشارة طبيب الروضة.

العام الدراسي		
	جوانب المتابعة	الزقم
	أ- توصيات عامة	
الصحى	التشجيع على الغذاء	١
الراحة	تنظيم عادات النوم و	۲
لنشاط الحركى	التشجيع على زيادة	٣
بالنظافة	التشجيع على العناية	٤
بنظافة الفم والأسنان	التشجيع على العناية	٥
	ب- توصيات خاصا	
امی	الجلوس بالصف الأم	١
	الجلوس بالجهة اليمني	۲
ى .	الجلوس بالجهة اليسر	٣
الصف	الجلوس في منتصف	٤
عبل	لبس نظارة دائما بالف	٥
	تغطية العين اليمنى	٦
	تغطية العين اليسرى	٧
	لبس سماعة	٨
	استخدام جهاز خاص	٩
ی متابعة	جـ- جوانب تحتاج إا	
		١
		۲
		٣
		٤

ضع الرقم المناسب أمام البند: يحتاج = ١ ، لا يحتاج = ٢ جــ اذكر الجانب المحتاج لمراقبة.



توصية طبية مرتبطة بموجب حالة خاصة

ترسل بواسطة العميادة المدرسية إلى الطبيب فى بداية العام حسب توصية الجهة المعالجة وتطلع عليها معلمات الفصل.

ضع علامة (٧) أمام الحقل المستخدم.

ואין וישט ואווייבאין.	() .	صع عاد ا
توصيات خاصة تحتاجها حالة الطفل:		١
إعفاء من الرياضة البدنية: إعفاء كلى الرياضة العنيفة فقط		۲
		٣
تناول علاج يحتاج إلى متابعة بانتظام		٤
يحتاج إلى مراجعة دورية منتظمة: موعدها		٥
مواد غذائية ممنوعة عن الطفل:		7
أدوية ممنوعة عن الطفل:		٧
توصیات آخری:		٨
حالة الطفل تحتاج إلى تقرير: سنوىنصف سنوى "		٩
أعراض يجب التنبه لظهورها على الطفل والتحويل لعيادة الروضة		1.
التصرف عند حدوث طارئ صحى للطفل:		11
مكان التحويل:		17
وسيلة النقل:		14
مكان العلاج المنتظم:		١٤
الهواتف: هاتف ولى الأمر هاتف الجهة المعالجة		.10

تصور(٤) نسخ من هذه التوصيات(في حالة وجود توصية)، تثبت واحدة وفي بطاقة الطفل التبعية وواحدة في بطاقة الطفل الصحية، وواحدة لمكتب الخدمة الاجتماعية- والإدارة.

النموذج الذى يرسل للطبيب موجود فى العيـادة، ويثبت فوق هذه الصفحة ولا ترسل البطاقة للطبيب المعالج.

نتائج مراقبة مربية الفصل لمظاهر الصحة وانحرافاتها:

ترصد مربية الفصل جوانب المتابعة فيسجل ملاحظات المربية.

تبلغ النتائج السلبية للعيادة مباشرة وتتابع تصحيحها.

العام الدراسى جوانب المتابعة	الزقم
أ- جوانب تستوفى لجميع الأطفال	
عادات النظافة الشخصية(١)	١
التمتع بعلامات الصحة العامة (٢)	۲
النشاط وتحمل الجهد (٣)	٣
ب- جوانب تستوفی لمن تظهر علیه	
وجود مظاهر دالة على اضطراب البصر(٤)	١
وجود مظاهر دالة على اضطراب السمع(٥)	۲
تكرار شكوى معينة	٣

ضع الرقم المناسب أمام البند

أ: ممتاز =١، جيد = ٢، ضعيف = ٣

ب: يوجد المظهر =١، لا يوجد المظهر = ٢

- (١) عادات النظافة: نظافة الشعر، الأذنين، اليدين، الأظافر، الملبس،
 المظهر العام.
- (۲) علامات الصحة العامة: النضارة والإشراق، الحيوية واليقظة والتنه، صفاء ولحان العين، عدم وجود هالات سبوداء تحت العين، عدم

لطفا عاشل المدرعة سست

شحوب فى الشفتين والجلد، لمعــان الشعر وقوة خصلاته ولونه، الوزن المعتدل، العضلات الجيدة التكوين والقامة المعتدلة.

(٣) النشاط وتحسمل الجهد: النشاط والقدرة على بذل الجهيد معظم في (٣) النشاط وتحسمل الجهيد معظم البيرة اليوم، لا يغلب عليه الخمول والإرهاق، الإقبال على المجهودات التي تحتاج إلى جهد بدنى، القيام بمعظم النشاطات الحركية دون وجود تفاوت كبير أو الإصابة بتمعب شديد بينه وبين غالبية الاطفال في سنه، لا يصاب بدوخة شحوب ونهجان.

- (٤) الأعراض الدالة على وجدود عيب فى قوة الإبصار: تكرار فرك أو زم العين، اتخاذ وضع معين أو إغالاق إحدى العينين عن الرؤية، حدوث حول فى إحدى أو كلتا العينين، العجز عن رؤية المكتوب على السبورة، تكرار حدوث دمامل بالعين، إبعاد أو تقريب الكتاب بدرجة كبيرة إلى العين.
- (٥) الأعراض السدالة على وجود عيب فى السمع: طلب تكرار السؤال، إعطاء إجابات مخالفة لأسئلة بسيطة، اتخاذ وضع معين عند الاستماع، التركيز على شفتى المتكلم، ظهـور حيرة ومـعاناة عند التحدث له، الكلام فجأة، الكـلام بصوت مرتفع أو منخفض أو غـريب، صعوبات في النطق.

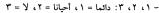
صداع- دوخـة- غثيان- ألم في (الأسنـان- الأذن- المفاصل- البطن) نزيف من الانف.

تابعالجانبالصحي

العام الدراسى جوانب المتابعة	الزقم
جـ- عادات الطفل الغذائية بالروضة	
يتناول وجبة الروضة بصورة جيدة	١
يمارس آدابا جيدة على المائدة	۲
يعتمد على نفسه في التغذية	٣
يرفض طعاما معينا	٤

غيام الخصائص النفسة

ضع الرقم المناسب أمام البند:



- 3: is = 1 , Y = 7



- تعود آداب المائدة: سلوكه نحو نفسه، مثل الحفاظ على نظافة ما حوله أثناء الطعام، وسلوكه نحو الآخرين، مثل عدم الاعتداء على الأطفال أو على طعامهم.
- يتم الربط بين هذه الصفحة وبيان تناول وجبة الإفطار بالمنزل وشهية الطفل العامة بالمنزل.
- يتم ألاطلاع على توصية الجانب الصحى الخاصة بطلب التشجيع على الغذاء.
- تبلغ العيادة لبحث أسباب عـزوف الطفل عن الطعام، ويتعاون الجميع في
 تشجيع الطفل على الغذاء الصحى.

ثامنا:النموالحركي

١.نمو العضلات الكبيرة

العام الدراسي مظاهر نمو العضلات الكبيرة	الزقم
الوقوف مع ضم الكعبين	1
الوقوف على القدم اليمني	۲
الوقوف على القدم اليسرى	٣
المشى للخلف	٤
الجرى في خط مستقيم	٥
الجرى فى دائرة	٦
الوثب على القدم اليمني	٧
الوثب على القدم اليسرى	٨
الركل بالقدم	٩
ركل الكرة بالقدم نحو هدف محدد	
الصعود	١.
الصعود بالاستعانة بالحاجز	
الصعود بدون استعانة بالحاجز	
التزحلق	11
الدوران	١٢
الدوران في دائرة	1
الدوران مع التوقف المفاجئ	
الرمى	۱۳
الرمى نحو هدف	
التلقف	١٤
 تلقف كرة كبيرة	
تلقف كرة صغيرة	

٧- نمو العضلات الدقيقة

	العام النراسي	
	مظاهر نمو العضلات الدقيقة	الزقم
	الإشارة بالسبابة (*)	١
	الالتقاط(**)	۲
	بناء برج من المكعبات(***)	٣
	يتناول الصلصال ويشكله(****)	٤
	مسك الأشياء	٥
	طى الورق	٦
	فك و تركيب	٧
	فتح الصفحات	٨
	نظم الخرز	٩
	تزرير الملابس	١.
	مسك القلم	11
	علم ربطة	١٢
	رسم الدائرة	١٣
	رسم خط مستقيم	١٤
	رسم خطين متقاطعين	١٥
	وسم شکل رباعی	١٦
	قص الورق في خط مستقيم	17
l		1

يوضع الرقم المناسب أمام البند.

(**) التقاط مكعب ٢,٥سم- التقاط حبة خرز قطرها ٠,٥سم

(***) بناء برج من ٤ إلى ٨ مكعبات طول ضلع الواحد منها ٢,٥ سم (****) يتناول ويمسك كوبا من البلاستيك بيد واحدة (اليمني أو اليسرى)

لطفا عاشا المدرعة	



ملاحظات عامة حول مظاهر النمو الحركي للطفل خلال سنوات وجوده بالروضة

		عن العام الأول للطفل بالروضة:
· Lati		• t
		اسم المربية
التاريخ	التوقيع:	اسم المشرفة الفنية
		عن العام الثاني للطفل بالروضة،
		عن العام الثاني للطفل بالروضة،
		عن العام الثاني للطفل بالروضة،
		عن العام الثاني للطفل يالروضة،
	2	عن العام الثاني للطفل يالروضة:
التاريخ	التوقيع:	عن العام الثاني للطفل بالروضة:

٥٤

تاسعا:النموالمعرفي

العام الدراسي	
جوانب النمو المعرنى ومظاهره	المسلسل
التذكر (*)	1
يتذكر الخبرات السمعية	
يتذكر الخبرات البصرية	
الانتباه (**)	۲
يعدد أشياء محددة	
العد(***)	٣
العدد	٤
المكان	٥
تكوين المفاهيم	7
الاتجاه	٧
الأشكال	٨
الأحجام	٩
الألوان	١.
الأطوال	11
الزمن	17.
الأوزان	۱۳

أو نشيد أو قصة.	ل جزء من آية قرآنية	(*) التذكر: الخبرات السمعية مثا
		تذكر الخبرات البصرية ء

(**) الانتباه: يعدد أشياء محددة موجودة أمامه بعد توجيه انتباهه إليها.
 (***) يقصد بالعد: ذكر الأرقام متسلسلة، العدد: إدراك مفهرم العدد (الكم).

(١٠٠٠) يقصد بالعد: دكر الارقام متسلسله، العدد: إدراك مفهوم العدد (الك المكان: فوق وتحت وأمام وخلف وبجانب، الاتجاه: يمين ويسار.

الأشكال: مثل مستطيل ودائرة ومربع. . إلخ، الأحجام: أكبر وأصغر.

الالوان: يقصد بها الآلوان الأساسية، الزمن: صباحا ومساء وأمس واليوم وغدا. الاوزان: ثقيل وخفيف.

1. 80		1	tt [==	1b	
الا يستطيع	۳ ا	عد ما	۲ إلى	يستطيع	_'_

(تابع) تاسعا:النموالمعرفي

العام الدراسي	
جوانب النمو المعرفى ومظاهره	المسلسل
تمييز علاقات الاختلاف والتشابه	
يميز أوجه الاختلاف	١٤
يميز أوجه التشابه	١٥
الاستكشاف والاستطلاع	17
الإكثار من الأسئلة حول الأشياء	
العثور على أشياء بعد إخفائها	۱۷
التصنيف	
التصنيف حسب الخاصية (*)	١٨
التصنيف حسب الوظيفة (**)	19
إدراك العلاقات	
يدرك العلاقات البسيطة (***)	۲.
يدرك العلاقات المركبة (****)	۲١
المهارات اللغوية	
يتبع التعليمات المحددة له	77
يسمى الأشياء بأسمائها الصحيحة	77
يصف محتويات صورة تعرض عليه	7 £
يستخدم عبارات ذات معنى من ثلاث	70
كلمات على الأقل	

- (*) يقصد بالتصنيف حسب الخاصية تصنيف الأشياء حسب اللون أو الطول أو الشكل أو الحجم. . إلخ.
- (**) يقصد التصنيف حسب الوظيفة: تصنيف الأشياء حسب استخداماتها (ما يؤكل- ما يلس. . إلخ).
- (***) المقصود بالعلاقات السبيطة: العلاقات بين وظيفة شخص والأدوات التي يستخدمها مثل الربط بين السماعة والطبيب.
- (***) والمقصود بالعلاقة المركبة. الربط بين السبب والنشيجة، مثل عبور الطريق دون انتباه والإصابة بالسيارة.
 - ضع الرقم المناسب أمام البند:

فيامى الخصائص النفعية	NAME	***************************************					****			
				٨.	•4. •					



ملاحظات عامة حول النمو العرفي للطفل خلال سنوات وجوده بالروضة

		عن العام الأول للطفل بالروضة:
	التوقيع:	
	التوقيع:	
		عن العام الثاني للطفل بالروضة:
التاريخ	التوقيغ:	اسم المربية
التاريخ	التوقيع:	اسم المشرفة الفنية



عاشرا:النموالنفسيوالاجتماعي

أ- المظاهر الإيجابية للجوانب النفسية والاجتماعية

العام الدراسي والاجتماعي	الزقم
يألف الروضة ويقبل عليها	١,
يكون علاقات إيجابية مع الكبار ^(*)	۲
يشارك الأطفال في اللعب	٣
يغلب عليه المرح	٤
يميل لقيادة الجماعة التي يوجد بها	۰

(*) من مظاهر العلاقة الإيجابية مع الكبار:

- تجاوبه مع الكبار في الحديث

- يطمئن إلى وجوده مع الكبار

ونعنى بالكبار جميع العاملين في الروضة ما عدا الأطفال الآخرين.

ضع الرقم المناسب أما البند:

Y = [T]

ا = غالبا = أحيانا = أحيانا

الحادى عشر النظاهر السلبية للجوانب النفسية والاجتماعية

العام الدرامدى سوء النوافق النفسى والاجتماعي	الزقم
يفضل الجلوس منعزلا	1
بنسحب من المواقف بسرعة (*)	۲ ا
تثير العدوان على زملائه ^(**)	۳ .
عاند في المواقف المختلفة ^(***)	٤
بكى بسرعة لأقل الأسباب	٥
تعلق بالمربية أو بغيرها من الكبار	1
ظهر عليه علامات عصبية (****)	; V

- (*) مظاهر الانسحاب: الابتعاد عن المواقف عندما يشعر بالفشل أو إذا تفوق عليه أحد الأصدقاء .
 - يبتعد لأقل توبيخ أو لعدم انتباه المربية له.
 - -عدم الدفاع عن نفسه في مواقف العدوان.
 - يمتنع عن الكلام أو المشاركة في بعض مواقف التحدي والأنشطة.
- (**) مظاهر العسدوان: الاعسداء على الزمالاء بالضرب أو السب أو الاستحواذ على ممتلكاتهم قسرا.
- (***)مظاهر العناد: معارضة الإرشادات والتعليمات لا يستجيب للمربية-يصر على موقفه.
- (****) العلامــات العصبيــة: بعضهــا لا إرادى مثل هز الكتف أو الرأس وحركات الوجه ورمش العين أو أن تظهر فى شكل عادات مسيطرة مثل مص الاصابع وقرض الأظافر وشد الشعر أو عض الشفتين أو أن تكون تعبيرا عن مظاهر القلق مثل اللجلجة والتبول اللاإرادى.

ضع الرقم المناسب أمام البند:

¥ = البا عالبا = احيانا عالبا = الإ



اثنيعشر:مظاهرعامة

العام الدراسى	الزقم
الانتظام بالروضة:	١
(۱) منتظم (۲) إلى حد ما (۳) غير منتظم	
سبب الغياب:	۲
(١) أسباب مرضية (٢) أسباب غير مرضية	

ضع الرقم المناسب أمام البند.

الننسة	الخمائم	غام	



ملاحظات عامة حول للطفل بشكل عام خلال سنوات وجوده بالروضة [نتملأ بواسطة مربية الفصل]

		عن العام الأول للطفل بالروضة:
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
·		
		عن العام الثاني للطفل بالروضة:
التوقيع : التاريخ		اسم الأخصائية الاجتماعية
ر بی	4 (1.56)	11 - 11 - 1 - 1
		اعتماد ناطره الروصة: الا أم
		الرای.
التوقيع: التاريخ		اسم الناظرة

تقوم الأخصائية الاجتماعية بالاطلاع على البطاقة بشكل كلى وتستخلص منها في نهاية العام أهم الجوانب الإيجابية والسلبية في شخصية الطفل وتضمنها مقترحات بمتابعة الطفل العام التالي.

لطفل ما خبل المدرمة -----

• أما عن المقاييس الأجنبية، فمن أمثلتها،

اختبــار وكسلر لقياس الذكاء وهو يقع فى صــورتين؛ صورة للأطفال وأخرى لقــياس ذكاء الراشــدين، وهو اختبار واسع الانتــشار على مســـتوى العالم، ثبت صدقه وثباته عبر السنين.

كذلك هناك اختبار بينيه لسقياس ذكاء الأطفال وهو الأقدم على الإطلاق في المقاييس النفسية (سنة ١٩٠٥) لذلك فهو الأكثر ثباتا وصدقا مع كمثرة الاستخدام وسعة الانتشار على مستوى العالم، ولهذا الاختبار صدور عديدة معدلة ومطورة، ويرجع لمصمم هذا الاختبار عالم النفس الفرنسي الفريد بينيه الفضل في معرفتنا بما يسمى العمد العقلى، وهو إما يتطابق مع العمر الزمن للفرد فيكون الشخص طبيعيا (عاديا) في نموه، أو أن يزيد على العسمر الزمني للفرد فيكون الشخص فوق المتوسط أو متفوقا أو موهوبا، أو العكس فيكون الفرد متخلفا أو معاقا.

يضاف لهذا اختبارات أخرى تقيس سائر القدرات العقلية وكذا سائر سمات الشخصية الأخرى.

وفيما يلى مثال تفصيلي بعض الشيء لقياس نمو الأطفال (من الميلاد إلى عامين):

Bayley Scales of Infant Development

وهو يقيس التراحى الجسمانية والعقلية والعاطفية والاجتماعية. ويطبق في وي المحقدة، من خلال قياس استحبابة الطفل لسلسلة من المثيرات. والمقياس العقلى يقيس التذكر- التعلم - القدرة على حل المشكلات- مهارات الاتصال اللفظى. أما المقياس المجسماني في قيس قدرة الطفل على الجلوس والوقوف والتأزر العضلى للعضلات الكبيرة الجسمانية، والعضلات الدقيقة باليدين. أما سلوك الطفل الانفعالي والاجتماعي فيتم قياسه من خدلال ردود أفعال الطفل في الجلسات الاختبارية. وأخيرا فإن هذا المقياس يمكن أن يستخدم مع الأطفال العاديين، كما أنه يصلح لتشخيص التخلف المبكر في نحو الطفل.

هم سنستستستستستستستستست فيام الغمائم النفيغ

وأخيرا بالنسبة لاستخدام المقاييس الأجنبية في المجتمع المصرى، فإنه يجب أن يتم عمل تقنين لهده المقاييس في المجتمع، أي أن تطبق كما هي من يبتها ألاجنبية ثم توضع القوانين المناسبة للبيئة المصرية، إذ إن لكل بيئة تأثيراتها الثقافية التي تؤثر في صياغة الأسئلة وتطبيق المقاييس. وهذه الفكرة الأساسية التي يجب اتباعها عند استخدام أي مقياس أجنبي: التحقق من مدى صلاحيته في البيئة المحلية المطبق فيها.

. .



مراجع الفصل الأول

- (١) خالد زهران، دلال المشعان: تقرير عن بطاقة طفل الروضة دولة الكويت – مطبوعات، وزارة التربية – أكتوبر ١٩٨٣.
- (۲) سعد عبد الرحمن: القياس النفسـ النظرية والتطبيق دار الفكر العربي- ط
 ٤، القاهرة- ٢٠٠٤.
 - (٣) فؤاد البهى السيد: الذكاء- دار الفكر العربي- القاهرة- ط ٥ ١٩٩٤.
- (٤) كريمان بدير: الرصاية التكاملة للأطفال- عالم الكتب القاهرة- ط ١-٢٠٠٤.
 - (٥) محمد شحاتة ربيع: قياس الشخصية- دار المعرفة الجامعية- ط ١- ١٩٩٥.
- (6) Gale Encyclopedia of Psychology: Bayley Scales of Infant Development. 2 nd.ed. Gale group 2001.
- (7) Gale Encyclopedia of Psychology:Standardized test.
- (8) Gale Group, 2nd . ed 2001. John rust: Does Psychometrics have a Place in Staff Selection, City University, London, City Insights Lecture: People who need People. Feb. 2004.

. . .

الفصل الثاني بطاربات المفاہیمر

و فحمة

تناولناً فى الفـصل السابق مفـهوم المقيـاس النفسى أو أداة القـياس فى علم النفس ومواصفاته وما يجب أن يكون عليه المقـياس حتى يمكننا أن نعتمد عليه فى قياس سلوك الأفراد وأن ننق فى صحة نتائجه.

وفي هذا الفصل نتناول مفهوما آخر وهو بطارية المقاييس.

وبطارية المقاييس «Battery of tests» هي مجموعة اختبارات تم تفنينها على مجتمع واحد، وذلك حتى يمكن استخدام نتائجها ككل موحد للمقارنة.

وهذا يعنى أن بطارية المقاييس هى عبارة عن مجموعة اختبارات وليست اختبارا واحدا، ويتم وضع معايير أو قوانين لهذه الاختبارات كأجزاء فى كل موحد تصلح للتطبيق على جماعة من الأفراد ذات خصائص معينة، وهذه الاختبارات تقيس أجزاء من الشخصية تجتمع نتائجها معا للمقارنة بين بعضها البعض لإعطاء صورة لما تهدف البطارية قياسه.

وفى هذا الفصل ستتناول نموذجـين لبطارية المقاييس؛ أولهما نموذج لبطارية مقاييس أجنبية مطبقة فى المجتـمع الأمريكى، وذلك من خلال التعرف على طبيعة هذه البطارية وما تهدف إليه وما تقيسه.

وثانيهما نموذج لبطارية مقاييس عربية مطبقة في المجتمع المصرى وذلك من خلال دراسة قامت بها المؤلفة عن قدرات طفل ما قبل المدرسة في عمر ٤-٦ سنوات، وسيتم عرض هذه الدراسة تفصيليا من خلال بيان موضوعها ومشكلتها والهدف منها، ثم خطوات إعداد بطارية المقايس، وفي هذا مشال معين لدارسي القياس النفسي وكذا القارئ المهتم لتصور شكل المقياس بطريقة أكثر عملية، وكذا لمحرفة خطوات تصميم أي مقياس، ثم معالجته وتطبيقه وتقنينه والحروج بتناتج ذات معنى من هذا التطبيق، وذلك بالنسبة لكل مقياس من مقاييس البطارية ثم للبطارية

وبيان ذلك على النحو التالي:

أولاً، بطاربة مفاييس كوفمان للأطفال

Kaufman Assessment Battery for Children (KABC)

تستخدم همذه البطارية لقياس ذكاء الأطفال والقدرة على التسحصيل عندهم وذلك للأطفال من عسم 7,7 إلى 17,0 عام. وتتكون من 17 اخستبارا فرعميا، وتتدرج الاختبارات المفرعية في أسئلتها لتناسب المراحل العمسوية موضع القياس، بحيث إن الاختبار الواحد لا يناسب جميع الأعمار بل يختص بفشة عمرية يقيس الذكاء ومهارات التحصيل لديها.

والخاصية المميزة لهذه البطارية أنها تعرف الذكاء على أنه قدرة على حل المشكلات أكثر منه معرفة بالحقائق المختلفة، وتقصر المعرفة والمعلومات على اختبار التحصيل.

وتتضمن اختبارات الذكاء الفرعية اختبارات للذاكرة قسميرة المدى، تتضمن المدرة على استدعاء الأرقمام وكذلك القدرة على تذكر الحبركات. (من حملال حركات الآيدى). وكذا الكلمات. وكذلك اختبارات لقياس القدرة على فهم التعبيرات غير اللفظية، والقدرة على إكمال الأشكال الناقصة، والقدرة على إعادة ترتيب اشكال في شبكة مربعات كما لاختبار التذكر المكاني للأشياء، كما يتضمن أيضا اختبارا لترتيب صور باتجاه منطقي صحيح، كما يتضمن أخيرا اختبارا لقياس مدى فهم الوجوه وإدراك تعبيراتها بشكل صحيح،

أما عن اختبارات التحصيل الفرعية فتتضمن ذكر أسماء أفراد مغروفين (المشاهير) وكذلك ذكر أسماء أماكن معروفة وذلك من خلال صور لهام الأماكن وكذا الأشخاص، كما تتضمن اختبارات في الحساب وكذلك القراءة سواء لكلمات مفردة أو لجمل أو فقرات. وبالنسبة للصغار يعتمد اختبار القراءة على التعرف على الصور.

يمكن لهذه البطارية أن تُستخدم في تشخيص حالات التخلف العقلي، كما يمكن أن تظهر الموهوبين.

لطفل عا فبل العدرمة حصيصين

وجُدَ من نـــتاثج تطبــيق هذه البطارية بالمجتــمع الأمريكى أنهــا تقلل (الفجوة بين الأطفــال البيض والملونين فى القدرة على التـــذكر، إذ إن الفارق (بين درجاتهم بهذه البطارية يكون صغيرا مقارنة بالفروق بالمقاييس الاخرى.

ومن المعروف أن التذكر عنصر مشترك بين شقى البطارية الأساسيين: الذكاء والتحصيل وبلغة القياس يمكن القول أن التـذكر عامل عام-(قــدرة عقلية عــامة مشتركة بين اختبارات البطارية الفرعية)-بهذه البطارية.

ثانيا. بطاربة مفاييم طفل ما فبل المدرسة

أ عرض لفكر البحث ومشكلته وموضوعه.

١- المشكلة والتساؤلات:

إن أهمية مرحلة الطفولة المبكرة في تأسيس الشخصية الإنسانية، باتت من مسلمات علوم النفس والتربية.

لذا كان لزاما على علم النفس- لا سيما القياس النفس- أن يضع معايير مقتنه يصف بها علميا وموضوعيا كل ما هو متعلق بقدرات وسمات شخصية طفل هذه المرحلة، ولما كان علم النفس في علاقة ديناميكية مع المجتمع، فهو يخرج من المجتمع ليخدم المجتمع من جديد، لكل ما تقدم ظهرت الحاجة إلى وجود مقايس مقننة لهذه المرحلة العمرية تخدم المجتمع لتقدم صورة موضوعية عن شخصية الطفل في مرحلة الرياض، ونحن في أمس الحاجة إلى ذلك لا سيما مع بدايات قرن جديد فيه تحولات تكنولوجية وإنسانية كثيرة.

وهكذا مما سبق يمكن تحديد مشكلة الدراسة الحــالية فى نقص المعــلومات المقننة عن قدرات وسمات شخصيــة طفل الرياض، وبالتالى فنحن فى حاجة ماسة لرسم صورة واضحة . . . علمية مقننة . . . عن طفل هذه المرحلة .

......بام الخمائص النعية

الأحداث ويدرك الأشياء؟
 كيف يفكر إذا تعرض لمشكلة انفعالية؟ كيف يعبر عما يجول بخاطره من مشاعر وأفكار؟ ما هى أولويات تفضيله للأشياء،

وماذا يفضل؟

ذلك هو موضوع الدراسة الحالية، فنحن في مطلع قرن جديد لسنا في حاجة إلى أن نجيب على السؤال: ماذا يعرف الطفل، أو ما هي معلوماته العامة؟ بل في حاجة إلى أن نعرف: من هو الطفل؟ كيف يفكر؟ بماذا ينفعل؟ كيف يسلك؟.

٢- الهدف

يتمثل الهدف الأسساسي والرئيسي للدراسة الحالية في إمكانية صسياغة صورة علميـة مقننة عن شـخصــية طفل الرياض بمصــر. من خلال التطبــيق على بعض المناطق التعليمية بمحافظة القاهرة.

ومن هذا الهدف الرئيسي يمكن أن تُشتق أهداف فرعية كالآتي:

- ١- تحديد صورة عن قدرات الأطفال في مرحلة الرياض- الخاصة بعملية العد والتعامل مع الأرقام.
- ٢- تحديد قدرة الطفل العقلية في إدراك الجزء والكل. إدراك العلاقات بين مجموعة من الأشكال وانتقاء الجنزء المناسب من بين أشكال مستنوعة لاكمال الكار.
- ٣- تحديد الآليات العقلية التي يتبعها الطفل حتى يصل لحل صحيح لمشكلة
 عقلية تعرض لها.
 - ٤- تحديد لغة ما قبل القراءة عند الطفل.
 - ٥- تحديد مدى قدرة الطفل على الانتباه والتركيز والتصنيف.
- أَنَّ تحديد الآليات النفسية التي تَيْبَهُمُ الطفل حتى يصل لحل مناسب الشكلة انفعالية تعرض لها. عرض
- ٧- رسم صورة عن نفسية الطفل بعنى ما يعكسه نفسيا لما يمر به من خوات.

لطفل عاخيل المحرمة سسس

٨- تحديد أولويات الطفل ماذا يفضل من أشـياء وأشخاص وأحداث واستثمار ذلك في تربية الطفل أو في توجيه رسالة له.

أى إذا أردنا أن نوجه رسالة للطفل علينا أن نعرف ماذا يفضل الطفل؟
 ومن يفضل؟

لنعطيه ما نريد فى القالب الذى يريد، وبالتالى فــإمكانية التأثير عليه تصبح أقوى.

ولتحقيق أهداف الدراسة أو هـدف الدراسة الرئيسسي تم اقتراح الأدوات التالية:

٣- عروض وصفى لأدوات الدراسة

أ) احْتبار العد والأرقام:

يتضمن:

١- العد: كأن يطلب من الطفل العد من ١ إلى ١٠ أو ٢٠.

٢- التعـرف على دلالة الرقم: كأن يطلب من الطفل التوصـيل بين رقم ما
 وما يدل عليه من صور أشياء مختلفة من حيث العدد.

 ٣- إستراتيجية العد: أى ملاحظة سلوكيات الطفل حينما يطلب منه العد لمجموعة أشكال في صورة دائرية متصلة.

٤- أسئلة في الحذف (الطرح)، الإضافة (الجمع).

ب) اختبارالتصنيف:

يتضمن أسئلة للطفل تطلب منه استخراج الـشكل الذي لا يتناسب مع مجموعة من الاشكال المقدمة معها.

ج) اختبار الجزء والكل:

يتضمن أسئلة تطلب من الطفل استخراج الأجزاء التي تكون أو تكمل الاشكال الناقصة (الكلمات).

د) اختبار المحاكمة العقلية وحل المشكلات:

تتضمن الأسئلة مشاكل متنوعة منطوقة ويطلب من الطفل تقديم حل معقول (علمي) لها. وذلك فيما يتعلق بالمشاكل العقلية، أما فيما يتعلق بالجزء الثاني من هذا المقياس فيتنضمن المشاكل الانفعالية ويطلب من الطفل تقديم حل مناسب لها.

ه) اختبار الاتجاهات الاجتماعية:

يتضمن بنودا تسأل الطفل عن اتجـاهاته (ما يفضله) فــى كل من: الطيور-وسائل المواصلات- الرسوم المتحركة- المهن_ قضاء وقت الفراغ... إلخ.

و) اختبارتفهم الموضوع:

يتضمن مواقف تعرض على الطفـل من خلال صور ليـحكى عن كل منها قصة.

ز) اختبارما قبل القراءة،

يتضمن: المتعرف على الحروف مستقلة، التعرف على حمروف الكلمات، التمييز بين الأرقام والحروف والأشكال من خلال التصنيف والفرز.

٤- أهمية الدراسة:

من كل ما تقدم تبـرر أهمية الدراسة الحاليــة، إذ إن نقص الميدان من دراسة علمية توضح قدرات وسمات شخــصية الطفل المصرى بهذه المرحلة (مرحلة رياض الأطفال)، يرسم صورة واضحة عن أهمية البحث.

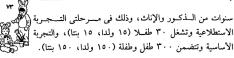
يضاف إلى هذا ما يمكن أن يكون من نتائج متوقعة للدراسة الحالية تخاطب كل من يهمه أمر الطفل: الأسرة- المدرسة- التادى- أجهزة الإعلام لتحدد ماذا تقدم؟ وكيف تقدم؟

بما يمكن أن يثرى الشخصية المصرية في مستقبل الأيام.

٥- إجراءات الدراسة:

١ - تصميم الأدوات المقترحة.

٢- تطبيق الأدوات على عـينة مناسبة من أطفال الرياض فـي عمر ٣ إلى ٦



ثانيا. وصف بطاربة المفاييمي. مكونائها (مم نثكور؟).

تقوم الدراسة الحالية على تصميم وتطبيق بطارية مقاييس لقياس شخيصية طفل مـا قبل المدرسـة، وبطارية المقاييس أو الاختبـارات (Battery of tests) هي مجموعة اخـتبارات قننت على مجتمع واحد، حتى يمكن استعمال نتائج كل من هذه الاختبارات للمقارنة.

وبطارية المقايس المستخدمة بالدراسة الحالية تتكون من مجموعة اختبارات ومقاييس مستقلة، أى يمكن استخدام إحداها بمفرده، بعيدا عن البطارية لقياس ما وضع لقياسه، ولكن مقاييس البطارية المستخدمة هنا تجتمع كلها على هدف واحد هو قياس شخصية طفل ما قبل المدرسة؛ لذا فقد تم تطبيقها على مجتمع واحد هو عينة الدراسة الحالية وقوامها (٣٠٠) طفل وطفلة من ٤ إلى ٢ سنوات من أطفال الرياض بمحافظة القاهرة من مناطق: العباسية، مصمر الجديدة، مدينة نصر. وبالتالي فقد تم حساب ثباتها وصدقها الآتي ذكره فيما بعد.

ومقاييس البطارية تقيس قدرات الطفل العقلية متمثلة في: إدراكه للأعداد، قدرته على التصنيف والتمييز، قدرته على إدراك الجزء والكل، قدرته على التفكير وحل المشكلات، قدرته اللغوية على التعبير، كما تقيس شخصية الطفل الانفعالية من خالال قدرته على التعبير عن مشاعره وعواطفه وبيان قدرته على ضبط انفعالاته.

وبيان مكونات المقاييس كما يلي:

(١) اختبار العد:

يهدف اختبار العد إلى قياس قدرة الطفل على العد وعلى التعرف على دلالة الرقم، وعلى القيام ببعض العمليات الحسابية البسيطة، والاختبار يتكون من أربعة اختبارات فرعية هي:

(أ) اختبار القدرة على العد:

حيث يطلب من الطفل العد من اإلى ٢٠.

(ب) اختبار التعرف على دلالة الرقم:

حيث يطلب من الطفل التوفيق بين الرقم والشكل الدال عليه، فإن كان الرقم ٤ فالشكل الدال عليه هو صورة لأربعة صناديق.. وهكذا.

(جـ) اختبار استراتيجية العد:

وفيـه يرى الطفل مجــموعــة أشكال (نقط- دوائر- نجوم. . إلخ) فى هيــتة متصلة أى على هيئة دائرة أو مستطيل . . إلخ .

والمقصود بإستراتيجية العد هو متابعة الطريقة التى يعد بها الطفل الأشكال المتصلة هل مسيصل للعد الصحيح أم سيكرر نفسه. فمشلا عنه عندما يضع الطفل إصبعه على إحدى النقاط ويعد ما بعدها حتى يصل لها ويقول العدد خمسة نقول أنه اتبع طريقة صحيحة ووصل للعد السليم، ولكن عندما يكرر الطفل نفسه ولا نعرف من أين بدأ نقول أنه لم يتبع إستراتيجية عد سلمية وبالتالى أخفق.

(د) اختبار الحذف والإضافة:

وهو يعتمد على القيام ببعض عمليات الجمع والطرح البسيطة التي لا تتعدى الرقم(١٠)، وذلك من خلال عمليات محسوسة يقوم بها الطفل عن طريق حذف وإضافة الاشكال التي تقدم إليه.

(٢) اختبار التصنيف:

يهدف هذا الاختبار إلى قياس فدره الطفل على تصنيف العناصر بناء على الشكل أو الحجم أو الوظيفة، أو إدراك النشابه والاختلاف بين الأشياء والكائنات. والاختبار يتكون من عشر أسئلة كل منها يقيس أحد المجالات سابقة الذكر.

(٣) اختبار الجزء والكل:

يهدف إلى قياس دقة الملاحظة وقدرة الطفل على إدراك العلاقات العامة بين الجزء والكل، والاختبار بهذا يتكون من عشرة أسئلة كل منها عبارة عن شكل كبير حُــٰذفَ جزء منه، وعلى الطفل أن يــحدد الجــزء الناقص من بين(٦) أو(٨) أشكال معروضة، والأسئلة تتدرج فى صــعوبتها من دقة الملاحظة إلى إدراك العلاقة بين الجزء والكل.

والأسئلة المقدمة هنا هي أسئلة منتقاة من اختسار المصفوفات المستابعة لراثن وهو اختسار يعتمد علي الأداء العملي في قسياس الذكاء ويعد من أشهر اخستبارات الذكاء المتحررة من أثر الثقافة لأنه لا يعتمد على النواحي اللفظية في قياس الذكاء، بل على الأداء العملي. وقد أعده راثن Raven سنة ١٩٣٨ وتم تقنينه على بيئات عربية وأجنبية في سنوات لاحقة، فمثلا كان التقنين الأول في الكويت سنة ١٩٨٨ وأخيرا سنة ١٩٩٩.

(٤) المحاكمة العقلية وحل المشكلات:

يهدف هذا المقياس: بشقيه (المشكلات العقلية والانفعالية) إلى قياس قدرة الطفل على التذكر والانتباه والملاحظة، وكذلك على التفكير العلمى وربط السبب بالنتيجة، وتعد الملاحظة بمعنى المشاهدة العلمية المقصودة هي أولى عمليات المحاكمة العقلية والتفكير، حيث يستخدم الطفل بمقتضاها إمكاناته العقلية في اكتشاف البيئة التي يعيش فيها ويقيم علاقاته بها، ويتفهم القوانين والقواعد التي تنظم عمل هذه البيئة سواء كانت مادية أو بشرية أو معنوية. والتفكير العلمي كأسلوب يتحيز بعدة خطوات أو مراحل أساسية تتلخص في قدرة الطفل على تحديد المشكلة وإبرازها ثم جمع وتصنيف البيانات المتصلة بموضوع المشكلة ثم اختبار هذه الفروض وتحقيقها للوصول للحل الأمثل.

والمقياس يتكون من (٤٠) سوالا في نصف الأول يعرض مشكلات الممالية في موضوعية في بيئة الطفل المادية، وفي نصف الثاني يعرضت مشكلات الفعالية في بيئة الطفل البشرية والاجتماعية، ونسأل الطفل ماذا يحدث لو تعرضت لمجموعة من المواقف. ٢٠ والطفل يستدعى من خبراته السابقة التي مر بها في مواقف يمكن أن تقيده في المشكلة أو السؤال الراهن الممروض عليه، ويفكر ويقوم بتقدير الموقف وربط السبب بالنتيجة (أي هل سيؤدي سلوكه هذا أو اقتراحه لهذا السلوك إلى حل المشكلة بالفعل؟)، ويقوم الطفل المعلول واقتراحها وتقدمها.

(٥) الاتجاهات الاجتماعية:

يهــدف هذا المقيــاس للتــعــرف على أولويات تفــضيل الأطفــال فى موضوعات حياتهم المختلفة.

والاتجاه هنا ليس بمعنى الاتجاه النفسى بقدر ما هو يبحث فيما يفضله الأطفال من كل شيء، ففي عالم الطيور نسال: أي طائر تفضله أكثر؟ وفي عالم الحيوان نسأل أي حيوان تفضله أكثر؟ وفي عالم الأفراد نسأل: أذكر أسماء من تجسهم في حياتك. وفي برامج التلفاز نسأل أي البرامج تفضل أكثر؟ وهكذا.. فنحن لا نسأل لماذا تفضل بل ماذا تفضل؟ ثم نقوم نحن بتحليل استجابات الأطفال وعرض أولويات التفضيل حسب تكرار ذكرها من الأعلى فالاقل تكرارا في كل بند وعدد البنود أو العبارات بهذا المتياس هو ٢٠عبارة، على النحو السابق، وذلك بهدف التعرف أكثر على شخصية الطفل، فإذا أردنا مثلا أن نوجه رسالة تربوية ذات تأثير على الطفل، وهكذا فإن تعرفنا أكثر على شخصية الطفل سيخود بالنفم أكثر على شخصية الطفل سيعود بالنفم أكثر على ترجيهه تربويا ونفسيا.

(٦) تفهم الموضوع:

يهدف هذا المقياس إلى الكشف أكثر عن شخصية الطفل؛ دوافعه وانفعالاته ونمو فكره ولغته في التعبير عن هذا الفكر، ونمو تصوره لذاته وللأخبرين ومدى تقبله لهم. والمقياس يتكون من ثلاث صبور من انتقاء المؤلفة، يطلب من الطفل سرد قبصة عن كل صورة. ومن أشهر اختبارات تضهم الموضوع للأطفال اختبار بلاك المعد على جزئين سنة ٤٩ ثم سنة ١٩٦٥ والمعروف باسم Apperception Test (CAT) بلاك المعد على جزئين سنة Apperception Test (CAT) والمقياس الحالى لا علاقة له باختبار الكات، إلا أنه يشترك معه في أنه مقياس إسقاطي ويصحح عن طريق الوصف الكيفي لاستجابة الأطفال.

(٧) اختبارما قبل القراءة:

يهدف هذا الاختبار إلى قياس قدرة الطفل اللغوية السابقة لمرحلة القراءة، فمما هو مسجل بالدراسات في هذا الصدد أن القدرة على القراءة تسبقها مجموعة مراحل تمهد لها.

. 40

حيث يذكر المختصون في هذا المجال أن:

أولى هذه المراحل هى مسرحلة التناول بالبيد حسيث يظهمر الطفل فى عامه الأول اهتماما عابرا بالكتب والمجلات ويفرح عندما يمزقها أو يتناولها نفعه.

والمرحلة الشانية هي مرحلة الإشارة للصور بهذه المواد المقروءة، ثم تأتي مرحلة تسمية الأسبياء، ثم مرحلة حب القصص القصيرة البسيطة، ثم مرحلة البحث عن المحاني في سن عامين ونصف حيث يعبر الطفل عاطفيا عن إحدى شخصيات القصة، ثم مرحلة سرد القصة، ثم مرحلة التمييز بين الحقيقة والحيال، وأخيرا مرحلة الاستعداد للقراءة والتي يفترض توافر هذه المهارات الاساسية بها قبل أن يبدأ الطفل تعلم القراءة وهي: اللغة الشفهية، التمييز البصري والسمعي، والقدرة على الانتباء والتذكر والمهارات الحسية الحركية (كالتوافق البصري العصبي للقراءة).

وبذلك فالطفل يمر بثماني مراحل أساسية قبل مرحلة القراءة الفعلية.

والمقياس الحـالى بناء على ما سبق يتكون من ثلاثة اختـبارات فرعية تعــتمد على التمييز البصرى بشكل أساسى ثم التمييز السمعى، وهى:

(أ) التعرف على الحروف مستقلة

وفيــها يطلب من الطفل اختــبار الحرف الممــاثل من الحروف المعروضــة عليه والذى يسمعه مستقلا .

(ب) التعرف على حروف الكلمات

وفيها أيضــا يطلب من الطفل اختيار الكلمة المماثلة مــن الكلمات المعروضة عليه والتي يسمعها بشكل منفصل.

(ج) التمييز البصرى بين الحروف والأرقام والأشكال

وفيها يذكر الطفل ما الشيء الذي يراه ثم يصنفه إما مع مجموعة الحروف أو الأرقام أو الأشكال.

ح- مراحل بناء بطاربة المفاييس

(i) الاطلاع على الدراسات السابقة في المجال، وإعداد البطارية:

لقد تم التركيز هنا علم اللهراسات العربية خاصة التى أجريت على السيئة المصرية فى مثل مرحلة الدراسة العـمرية، وكذلـك فيمـا تتناوله من خـصائص للشخصية.

لكن الموجود في المضمار السابق قليل بل نادر، وبيانه كما يلي:

أولا: اختبار قدرة الطفل العقلية في العد:

وتضمن الاخــتبار الحالــى: استراتيجـية العد، والتــعرف على دلالة الرقم، الإضافة والحذف.

ومن الدراسات العربية التى تناولت هذا المجال، والتى اسـتفادت الباحثة من قراءتها فى إعداد المقياس وتنفيذه:

١- دراسة فتحية عبد الرؤوف سنة ١٩٩٤ بعنوان:

المقياس القدرة العقلية العاصة للطفل قبل الالتحاق بالمدرسة الابتدائية، وهو مقياس مقنن بتطبيقه على البيئة الكويتية على ٣٢٦ طفلا وطفلة من أعمار خمس سنوات ونصف إلى ست سنوات، من كل المناطق التعليمية بالكويت، ويهدف المقياس إلى تحديد مستوى القدرة العقلية للطفل العادى الذي يمكن قبوله بالصف الأول الابتدائي.

والقدرات العقلية التى يتناولها المقياس هى: العد- التصنيف- التعرف على السمين والسيسار- الشوافق البصرى الحركى- الفسهم- إدراك الفرق (الستشابه والاختلاف).

أما الدراسات المصرية في هذا المجال فتمثلت في:

٢- دراسة مجدى عزيز إبراهيم سنة ١٩٨٩ بعنوان:

«فاعلية إستراتيجية مقترحة لتدريس الأعمداد للأطفال في التعليم قبل الابتدائي».

لطفل ما خال المدرمة ب

واتضح من البحث عدم وجـود فروق بين الجنسين في مسـتوى فهم مدلو لات الأعداد.

٣- دراسة عواطف محمد حسنين سنة ١٩٨٨ بعنوان:

«نمو التفكير الكمى عند الأطفال ودراسة تجريبية على نظرية بياجيه فى النمو
 العقلى».

وطبقت الدراسة على ١٠٠ طفل وطفلة في محافظة سوهاج في عمر (٤-٧ سنوات)، وتمثلت النتائج في:

ثانيا: اختبار التصنيف:

وتضمن هذا الاختبار قدرة الطفل على إدراك التشابه والاختلاف بين الأشياء وتصنيفها في مجموعات بحسب تعرف عليها. وقد استفادت المؤلفة من مقياس فتحية عبد الرؤوف سابق الذكر، في إعداد وتقديم هذا الاختبار. أما في الدراسات المصرية فلم تجد المؤلفة مقياسا مستقلا لهذه القدرة العقلية في هذه المرحلة العمرية.

ثالثًا: إدراك الجزء والكل،

قامت المولفة بانتقاء عشرة أسئلة من مقياس المصفوفات المتتابعة لراقن متدرجة في صعوبتها من الابسط فالاكثر تعقيدا، وبناء عليه فقد تم انتقاء لميد مقياس رافن لنطبيقة على البيئة المصرية لاختبار قدرة الطفل على إدراك الجزء والكل، والاختبار الذى أعده رافن يقيس قدرة عقملية عامة هي الذكاء، ومن أمثلة اختبارات الذكاء المتنت على البيئة المصرية اختبار وكسلر لذكاء الاطفال، ومن أمثلة اختبارات الذكاء المصمة والمقتنة على البيئة المصرية اختبار أحمد ركى صائح للذكاء المصور.

وقد استخدمت المؤلفة اختبار وكسلر لذكاء الأطفال في رسالة ماچستير من جامعة عين شمس، حيث قامت بعمل تحليل أخطاء لإجمابات الأطفال عله.

كذلك فقد قامت المؤلفة بتطبيق اخــتبار الذكاء المصور فى رسالة دكتوراه من جامعة عــين شمس؛ لذا فقد آثرت استخــدام مقياس رافن على النحو السابق غير الذكور بالدراسات السابقة، كإضافة لتعريفنا بقدرة الطفل العقلية فى هذا المضمار.

رابعا: المحاكمة العقلية وحل المشكلات:

استفادت المؤلفة فى تصميم بنود المشكلات العبقلية من موضوعات خاصة بالإدراك والتفكير والانتباه والتذكر والملاحظة وغيرها من العمليات العقلية اللازمة لحل المشكلات، بالاطلاع على ما قدمته مؤسسة الإنتاج البسرامجى المشترك لدول الخليج العربى فى الإعداد لبرنامج «افستح يا سمسم»، الذى طبق على أطفال قطاع كبير من الدول العربية ليس فقط فى دول الخليج بل وفى خارجها مثل تونس.

وعلى نفس النهج أفسافت حل المشكلات الانفسعالية، وذلك ليكون أكثر شمولا في رسم صورة عن الشخصية ككل. أما في ما يتعلق بما تم تطبيقه على البيئة المصرية فلم تجد المؤلفة مقياسا مستقلا في حل المشكلات على النحو المطبق بهذه الدراسة، وكذلك في مثل هذه المرحلة العمرية، إلا في بعض المقايس الفرعة التي تقيس قدرة الطفل على الفهم بشكل عام.

خامسا: الانتجاهات الاجتماعية:

إن وجود مقسياس يطلب من الأطفال تفضيل أولوياتهم في كل ما هو متاح حولهم تقريبا، أمر لم تجده المؤلفة في الدراسات السابقة؛ عربية كانت أو مصرية، ولكنه أمر دعت إليه الحاجة إلى التعرف على شخصية الطفل أكثر وعلى اتجاهاته: ماذا يفضل؟ وما هي أولويات تفضيله في كل ما يفضل؟

وكيف يعبر عن اتجاهاته هذه؟

سادسا؛ تفهم الموضوع ،

إن مقياس تفهم الموضوع المستخدم بهذه الدراسة، ليس مقياس بلاك لتفهم الموضوع (CAT) ولا بطاقات منتقاة منه، ولكن علمي نفس غرار

وفكرة الـ(CAT) في إلقاء الضوء أكثر على شخصية الطفل، ولقد استفادت المؤلفة منه في إعداد المقياس الراهن، ببطاقاته الشلائ – ضمن بطارية مقياس – على طفل الروضة، واختبار (مقياس) الـ(CAT) له شهره عالمية واسعة إذ إنه طُبقً في أمريكا (الولايات المتحدة الأمريكية)، ومعظم دول أوروبا، واليابان وأستراليا، ويعض دول الشرق الأوسط مثل مصر والسعودية، ولا تتوافر معلومات عن دراسات أجراها بلاك عن ثبات وصدق هذا المقياس.

سابعا: اختبارما قبل القراءة:

يتكون الاختبار المستخدم بهذه الـدراسة من ثلاثة اختبارات فرعية هى: التعرف على الحروف مستقلة، التعرف على حروف الكلمات، التمييز البصرى بين الحروف والأرقام والأشكال.

والدراسات العربية والمصرية التي تناولت هذا المجال:

١ - دراسة إيمان ذكى محمد سنة ١٩٩٠ بعنوان:

«برنامج مقترح لتنمية الاستعداد للقراءة عند الأطفال من سن ٤ إلى ٢سنوات وسالة ماجستير - جامعة عين شمس وفيها تم تصميم مقياس لقياس الاستعداد لتعلم القراءة لدى أطفال الرياض مكون من ٧ اختبارات فرعية:

اختبار المفردات اللغوية- التمييز البصرى- التمييز السمعى- اختبار المعلومات وإدراك العلاقمات- التعبير وتفسيسر الصور- الانتباه والتذكر- التناسق البصرى البدوى.

٢ - مقياس فوقية رضوان سنة ١٩٨٧ لقياس:

التأهب لــلقراءة لأطفال المرحلـة الثانية من رياض الأطفال، والصف الأول الابتــدائي، وهو يقيس المهــارات الأساســية اللازمـة لتأهب الطفل للقــراءة والتي حددتها الباحثة في مهارتين هما التمييز البصرى، التعييز السمعي.

٣- مقياس أمة الله الرزاق سنة ١٩٨٦:

وهو اختبار لقياس الاستعداد للقراءة لدى أطفال الصف الأول الابتدائى باليسمن ويتكون من ٨ اختبارات فرعية هى: المفردات اللغوية الجمل والمعلومات التمييز البصرى عييز الحروف والكلمات التمييز السمعى الاختبار الحسى الحركى اختبار الألوان اختبار قدرة الطفل على تذكر سلسلة من الافكار وإعادة سردها.

٤ - مقياس محمد محمود رضوان سنة ١٩٦٠:

لقياس استمعداد الطفسل لتعلم القسراءة ويشمل ٧ اخستبارات فرعيسة هى: المفردات- نفهم معانى الجمل- المعلومات- الإدراك البصرى- اختبار السمع- تذكر سلسلة من الافكار- اختبار النطق.

* وقد استفادت المؤلفة من بعض أفكار هذه المقايس ومن تصميمها.

إلا أن اختبارا مستقلا يقيس مهارات ما قبل القراءة لم يتم تصميمه كما لم تقوم دراسة عليه .

 ** وهكذا نجد من كل ما تقدم بعد العرض السابق للدراسات السابقة أهمية إجراء وتطبيق الدراسة الحالية على العينة موضوع البحث.

وبعد الاطلاع على الدراسات السابقة، وكذلك المقاييس المختلفة، وكذلك خسصائص نمو الطفل في مرحلة الرياض، تم اقتراح عدد كبيس من العبارات والأسئلة تغطى المطلوب قياسه ببطارية المقايس، ثم تطبيقها على عينة الدراسة الاستطلاعية بهدف التحقق من صحتها ومناسبتها لعينة الأطفال، وذلك كما يلى.

(ب) التجربة الاستطلاعية:

• الهدف منها:

تهدف التجربة الاستطلاعية إلى التحقق من مدى مناسبة المقياس على عينة البحث العمرية، كذلك التحقق من مدى مناسبة زمن التطبيق، وكذلك وضوح الاسئلة والعبارات من حيث صياغتها ..

بحيث يتم التأكد من فعالية أداة القياس ومناسبتها من جميع الوجوه للتطبيق غلى العينة المنتقاة. من المحريث الم

وقد تضــمنت التجربة الاســنطلاعية التطبــيق على(٣٠) طفلا وطفلة (١٥ من الذكور، ١٥ من الإناث) في عمر(٣ إلى ٦ سنوات).

• وجاءت النتائج كما يلى:

- (١) تم استبعاد سن ٣ سنوات لتكرار توقف الاستجابة على أسسئلة المقياس منذ بدايته، وبالتالى تم الاقتصار على مرحلة ما قبل المدرسة من ٤ إلى
 ٢ سنوات.
- (۲) تم تحدید زمن التطبیق فی جلستین فردیتین منفصلتین بواقع ۳۰ ق فی
 المته سط لکار جلسة .
- (٣) ثم إلغاء السؤالين الشامن والتاسع فى مقياس حل المشكلات العقلية؛ وذلك لأن الاستحابة عليها تتضمن تقليرا للأحجام والارتفاعات والمساحات، وهذا النوع من التفكير الكمى كما تبين صعب على الطفل تحقيقه فى هذه المرحلة العمرية.
- (٤) تم إلغاء ثلث أسئلة مقياس الاتجاهات الاجتماعية، لتكرار توقف استجابة الاطفال عليها، إذ إنها تضمنت سمات معنوية صعب على الطفل تحديد موقفه منها، وبالتالى تم إلغاء الاسئلة من(٢٠ إلى ٣٠) والاقتصار على الاسئلة من (١٠ ١٩، ٣١).
- (٥) تم تحديد الشكل النهائي لمفتاح التصحيح بناء على استجابات الأطفال.

(ج) تجربة الدراسة النهائية:

تضمنت تجربة الدراسة النهائية تطبيق بطارية المقايس - بعد إعدادها في صورتها النهائية بناء على نتاتج الدراسة التمهيدية- وذلك على عينة البحث الكلية والتي تشمل(٣٠٠) طفل وطفلة في مرحلة ما قبل المدرسة أي في سن من (٤ إلى ٢) سنات.

وقد تم التطبيق بمحافظة القاهرة، من ثلاث مناطق تعليمية هي:

العباسية- مدينة نصر- مصر الجديدة.

بواقع ثلاث مدارس بكل منطقة تعليمية تمثل: مــدرسة تجربيــة، وتجريبــية لغات، وخاصة. أى بإجمالى تسع مدارس تم اختيارها بشكل عشوائى . وفيما يلى توزيع العينة حسب النوع والعمر كما يلى:

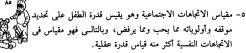
الإجمالى	7:0 سنوات مرحلة الرياض الثانية KG2	0 : 4 سنوات مرحلة الرياض الأولى KG1	النوع
104	٧٥	٧٨	ذكور
١٤٧	٥٨	۸۹	إناث
٣٠.	188	١٦٧	الإجمالي

وتم تطبيق البطارية فى جلسات فردية، لكل طفل جلستين فرديتين منفصلتين مع الطبق بواقع ٣٠ ق لكل جلسة فى المتوسط، حيث يقوم المطبق بسؤال وتدوين إجابته كما هى بورقة الإجابة.

(د) حــســاب صــدق وثبــات بطاريـة المقــاييس وبيـــان نتــائج التطبيق:

سبق وأن ذكـرنا أن بطارية المقاييس المطبـقة تتكون من سبع أدوات للقــياس

- ١- اختبار العد وهو يقيس قدرة عقلية وحسابية خاصة.
- ٢- اختبار التصنيف وهو كذلك يقيس قدرة عقلية خاصة بالتمييز.
- ٣- اختبار الجـزء والكل وهو كذلك يقيس قدرة عقليـة خاصة بإدراك الجزء والكل.
- 3- مقياس حل المشكلات وهو فى شقه الأول يقيس قدرة عقلية خاصة بحل المشكلات العقلية، وفى شقه الشانى يقيس قدرة الطفل على تفهم المشكلات الاجتماعية والانفعالية وحلها.



اختبار ما قبل القراءة وهو يقسيس قدرة عقلية لـ خوية فيما قبل مرحلة
 القراءة.

من العرض السابق نلاحظ أن بطارية المقايس تتناول مجموعة متنوعة من سمات شخصية الطفل العقلية (في جوانب مختلفة) والاجتماعية والانفعالية، وعليه فلحساب صدق وثبات البطارية تم تصحيح البطارية بناء على مفتاح التصحيح الآتي ذكره - فيما بعد- كما تم استبعاد مقياس تفهم الموضوع، وذلك لان تصحيح تفهم الموضوع هو تصحيح كيفي عن طريق تسجيل الوصف الكيفي لتعبيرات الطفل من خلال القصص التي يرويها.

وبناء عليه فإن ثبات وصدق البطارية الآتي عرضه هو لستة مقاييس فقط.

١- الإحصاءات السابقة لحساب الصدق والثبات:

تم حساب المتــوسط الحسابى وكذلك التبــاين لبطارية المقاييس ككل، وذلك كما يلى:

* المتو سط:

= ۱۵۲, ٤٤ تقريباً.	١- متوسط بطارية المقاييس إذا ما حذفنا اختبار العد
= ۱۳۹, ٤٤ تقريباً.	٢- متوسط بطارية المقاييس إذا ما حذفنا اختبار التصنيف
= ۱۵٦,۷۷ تقریباً.	٣- متوسط بطارية المقاييس إذا ما حذفنا اختبار الجزء والكل
= ۱۲۸, ۹۷ تقریبا	٤- متوسط بطارية المقاييس إذا ما حذفنا مقاس حل المشكلات
= ۲۰۱٫۶۵ تقریبا.	٥- متوسط بطارية المقاييس إذا ما حذفنا الاتجاهات الاجتماعية
= ۱۲۸,۸۲ تقریبا.	 ٦- متوسط بطارية المقاييس إذا ما حذفنا احتبار ما قبل القراءة

مستستست فإم النمائم النفية

* التباين:

۱- تباین بطاریة المقاییس عند حذف اختبار العد 🕒 ۱۳۹۹٫۸۱ تقریبا.

٢- تباين بطارية المقاييس عند حذف اختبار التصنيف = ١٣٤٢, ٩٣ تقريبا.

٣- تباين بطارية المقاييس عند حذف اختبار الجزء والكل = ١٣٣٦,٢٥ تقريبا.

٤- تباين بطارية المقاييس عند مقياس حل المشكلات = ١٢٢٣, ٦٦ تقريبا.

٥- تباين بطارية المقاييس عند اختبار الاتجاهات الاجتماعية = ٣٣ , ٢٥٩ تقريبا.

٦- تباين بطارية المقاييس عند اختبار ما قبل القراءة المقايس عند اختبار ما قبل القراءة

٢- حساب صدق البطارية:

لحساب صدق البطارية تم حساب صدق التكوين أو البناء وهو أحد طرق حساب الصدق، ويعتصد على حساب الاتساق الداخلي بين المقاييس، أي مدى ملاءمة المقايس لما تقيسه وملاءمتها للمقياس (البطارية) ككل.

ويتم حساب هـذا النوع من أنواع الصدق عن طريق حسـاب مـعامـلات الارتباط بين درجـات الاطفال في كل اخـتبار مع مـجموع درجـاتهم في البطارية ككل، وجاءت النتائج كما يلى:

١- معامل الارتباط بين الدرجة في اختبار العد والدرجة الكلية = ٥,٠ تقريبا.

٢- معامل الارتباط بين الدرجة في التصنيف والدرجة الكلية

٣- معامل الارتباط بين الدرجة في الجزء والكل والدرجة الكلية

٤- معامل الارتباط بين الدرجة في مقياس حل المشكلات

والدرجة الكلية = ٢٢,٠ تقريبا.

٥- معامل الارتباط بين الدرجة في مقياسُ الاتجاهات الاجتماعية

والدرجة الكلية = ٦٤ ، تقريباً.

٦- معامل الارتباط بين الدرجة في اختبار ما قبل القراءة

والدرجة الكلية = ٤٠,٠ تقريبا

* معامل الارتباط الكلى لبطارية المقاييس = ٢١,٠ تقريبا.

لطفا عاخنا العديمة حصصت

مما سبق نجد أن المعامسلات قد تراوحت بين ٢٩,٠، ، ، ، إذن فجميعها معاملات دالة إحصائيا عند مستوى ٢٠,٠ أى أننا نستطيع أن نثق في صدق البطارية بنسبة ٩٩٪ مما يشير لصدق تكوين مقايس البطارية، ويدل على صدق نتائجها.

٣- حساب ثبات البطارية:

للتحقق من ثبات البطارية استُخدمَت الطريقتين التاليتين:

(١) طريقة التجزئة النصفية:

حيث تم تجزئة البطارية إلى بنود فردية فى مقابل بنود زوجية، وتم ترتيب المقايس بناء على ترتيب عرضها على الطفل، وبـحساب مـعامل الارتبــاط بين المجموعتين الزوجية والفردية باستخدام معامل بيرسون ثم تصحيحه باستخدام:

(أ) معادلة سبيرمان وبراون: حيث بلغ ثبات معامل درجات البطارية ٧٥,٠ تقريبا.

(ب) معادلة جوتمان: حيث بلغ ثبات معامل درجات البطارية

(٢) طريقة التناسق الداخلي:

تعتمد هذه الطريقة على مدى ارتباط بنود المقايس ببعضها البعض وكذلك ارتباط كل بند بالبطارية ككل، ولقسياس التناسق الداخلي تم استخدام معادلة ألفا كرونباخ وهي:

حيث ١٠٠٠ هي معامل ثبات البطارية.

گ^۲ک هي تباين درجات البطارية ککل.

مجـ ع^٢له هي مجموعة تباينات البنود المشكلة لمقاييس البطارية.

مج له هي عدد بنود بطارية المقايس.

وجاءت النتائج كما يلي:

غيام الخمائص النفسة

= ٥,٠ تقريبا.

= ٥٤, ٠ تقريبا.) (١) معامل ألفا في حالة حذف اختبار العد

= ۰,٥١ تقريبا. إِيُّ (٢) معامل ألفا في حالة حذف اختبار التصنيف

(٣) معامل ألفا في حالة حذف اختبار الجزء والكل

= ٤٦ , · تقريبا. (٤) معامل ألفا في حالة حذف مقياس حل المشكلات

= ۷۹ ، تقریبا. (٥) معامل ألفا في حالة حذف مقياس الاتجاهات الاجتماعية

= ٥١ ، تقريبا. (٦) معامل ألفا في حالة حذف اختبار ما قبل القراءة

* مما سبق يتضح أن:

١- زيادة معامل ثبات البطارية في حالة حذف مقياس الاتجاهات الاجتماعية ليصل لأعلى قيمة وهي تقريبا ٨٠٠٨.

الأمر الذي يدل على بعد هذا المقياس فيما يقيسه عن سائر ما تقيسه مفردات البطارية، إذ هو يركز على جوانب وجدانية أكثر منها جـوانب عقلية في قـياس مفر دات الشخصية.

- ٢- لم يرتفع معامل ثبات البطارية عند حذف مقياس حل المشكلات على الرغم على احتوائه على مشكلات انفعالية واجتماعية إلى جانب المشكلات العقلية، وهذا يمكن أن يشير إلى أن الآليات العقلية الأساسية التي يتبعها العقل لحل المشكلات واحدة باختلاف أنواع المشكلات.
- * وتأكيدا لما سبق ذكره، فقد تم حساب معامل ألفا للمقاييس الفردية وهي: العد، الجزء والكل، الاتجاهات الاجتماعية وكان = ٣١٠.

وذلك لاحتواء هذه القاييس الفردية على مقياس الاتجاهات الاجتماعية.

بينما في حالة حساب ألفا للمقاييس الزوجية وهي:

التصنيف، حل المشكلات، ما قبل القراءة كان = ٧٢.

وذلك يوضح تجانساً أكبر بين هذه المقاييس في أنها تقيس آليات عقلية أساسية واحدة رغم اختلاف موضوعاتها.

وهذه نتائج جديدة أسفر عنها التطبيق.



ننائج أخرى النطبيق فيما بنعلق بالامنجابة على المغابيم

أولا- تفهم الموضوع (*)،

• (الذكور ٥-٦ سنوات - KG2)

١- تنوعت جمل الأولاد من جمل قصيرة تتكون من ثلاث كلمات فأقل
 مثل: راجل مع بنت- راجل بيطبط عليها- ولد بيمسك قطة- صقر
 أخذ حمامة الغراب واقف عند الكتاكيت- ولد بيجرى على القطة.

وجمل أخرى طويلة نوعـا ما وشاملة لجميع شخصـيات الصور على سبيل المثال:

باباها بيسألها هي بتعيط ليه.

بنت بتعيط وراجل بيقولها اسكتى بقى.

بنت بتعـيط ومغمضة عـينها وراجل لابس فيكونه سـوداه وبيضحك علمها.

بنت بتعيط وباباها بيحاول يضحكها علشان ما تعيطش.

ولد عايز يمسك القطة علشان البنت خايفة من القطة.

الصقر قتل عصفورة وفيه اثنين لسه على الشجرة.

الصقر خطف عصفورة من العش.

• (الذكورة- ٥ سنوات KG1)

تتشابه الصفات المميزة في لغة البنين في هذه المرحلة مع لغة البنات في نفس سنهم من حيث :

- * قلة الكلمات المستخدمة.
- عدم استعمال أسلوب السرد المفصل.
- الاكتفاء بأسماء الشخصيات الموجودة بالصورة.

^(*) التعبيرات المذكورة في هذه المقايس جاءت على لسان الأطفال؛ لذلك فهي بالعامية.

ومن أمثلة ذلك:

- * كلب ولد وبنت.
 - عصفور وصقر.
 - * عصفور وابنه.

ومع ذلك هناك نسبة قليلة من الأولاد من عمر ٥ سنوات جماءت جملهم طويلة ووصفهم دقيق على سبيل المثال:

﴿ وَلَدُ بِيعِيطُ وَأَبُوهُ بِيقُولُهُ مَا تَزْعُلُشُ.

بنت بتعيط وباباها بيقولها اسكتى بقى وبطلى عياط.

راجل بيقــول إنت مش تعرف تروح لبــيتك لأن الدنيا ظلمــة والكلب ممكن يعضك .

باباها بيحط إيده على رأسها وهي حطة إيديها على عينها تبعد الشمس.

[ولد عايز يأكل الفأر وبنت بتلعب.

ولد بيجري وراء كلب خطف منه حاجة والبنت ماشية شافتهم.

غراب سايب أولاده.

عصافير قاعدين على العش.

吾 صقر ماسك عصفورة.

كتكوت في العش والعصفورة بتجيب أكل.

• (الإناث ٤- ٥ سنوات KG1)

١- تتميز البنات باستخدام الكلمات القليلة والاكتفاء بالإشارة على الصورة دى بنت وده ولد، وفيما يلى بعض النماذج:

> بنت بتعيط وراجل قاعد يسكتها بنت بتعيط وباباها بيقولها مالك

ولد بيقول لمامته مالك ياماما



شیخ وبنت- راجل وبنت بابا الولد بيسأل أنت زعلان ليه بنت بتعيط علشان مامتها مشيت

ولد اسمه حسام عايز يمسك البوبي ولد مش عارف يمسك القطة

الكلب بيجرى من الولد

قطة ولد وينت

كتاكيت في العش

عصافير وشجرة عصفورة بتاكل كتا

عصفورة بتاكل كتاكيت

ببغاء أخذ كتكوت ليأكله

٢- بعض البنات جاءت جملهن مكونة من كلمتين فأقل، والصورة الثالثة لم يستطعن وصفها، وهذه الفئة جمعت بين سن ٤-٥ سنوات.

• (الإناث ٥-٦ سنوات KG2)

١- تتميز مفردات البنات في هذه إلمرحلة بالثراء وكثير منهن يحببن وصف الصور على شكل حكاية فيبدأن بقول: «كان يا ما كان فيه بنت....»

٢- تتميز لغة السنات باستخدام الوصف التفصيلي في تفسير الصور وسعة الحيال في التعبير عن محتوى الصور، والجمل التالية أمثلة على ذلك:

* كان يا مكان بنت بتقول أنا عايزة أتفسح وباباها قبالها ماشي وبعدين لعبت خلاويص ورجلها اتعورت علشان كدة هي بتعيط .

* البنت بتعيط وباباها بيقولها متعيطيش وبيطبط عليها.

* بنت بتعيط علشان باباها مارضاش يخليها تلعب مع أخوها بره.

- * ولد عايز يمسك قطة علشان البنت بتعيط هناك.
 - * ولد ماسك قطة فعضت إيده فعيط.
- * ولد بيجـرى وارء قطه فرجله أتوسخت ده مش كـويس أنه ماشى حافي.
 - نسر كان بيطير وأخذ عصفورة والعصافير إخوته بتصوصو.
 - صقر كبير بيصطاد عصفورة.
- هناك عدد قليل من البنات جاءت جملهن قـصيرة محددة الوصف على
 سبيل المثال:
- بنت بتعيط مع باباها- ولد عايز يمسك القطة- طائر شايل أكل لأولاده-عصافير في العش- كتكوت بيكلم الكتاكيت في العش.

ومن الأمثلة السابقة يتـضح أن بعض البنات فى عمر ٦ سنوات لم يستطعن تحديد نوع الطائر الموجود فى الصورة (الصقر) فعـبرن عنه بكلمة (طائر– عصافير– عصفورة كبيرة– الكتاكيت).

ثانيا -حل المشكلات،

- ١- استطاعت نسبة كبيرة من الأطفال من كلا الجنسين والفئة العمرية حل المشكلات العقلية بالاعتماد على أنفسهم دون مساعدة الآخرين وفيما يلى بعض إجابات للأطفال على: مشكلة اللبن الساخن (أحطه فى الثلاجة- أجيب منديل وأشيله- أنفخ فيه لحد ما يسرد) * الكرة فوق الشجرة (أجيب السلم- أهز الشجرة- أجيب مقشة)* الكرة تحت العربية (أنزل تحت العربية ألجيب عصا طويلة).
- ٢- غلبت على البنات من سن ٢-٦ سنوات الانفعال الزائد في المشاكل
 الانفعالية؛ فغالباً ما تأتى إجابتهن بالشكل التالى (أعيط العلي أرعل أتضايق أول لمام أقول لمس).
- ٣- جاءت استجابات البنين من على المساكل الانفسالية بأنها
 عنيفة وغاضبة (اللي يأجل لعبني اضربه- اللي يعاقبني أضربه أكسره- أقول للبوليس عليه يحسه- أقول للمديرة عليه).

«اقعدت أفكر كسويس- أنا كبيرة وعارف الحل- أنا دايما أعمل هذه ^{مسكو} الحاجمات علشان كسده أنا عارف أعمل إيه- ربنسا هو اللى بيدينا الحل ويسساعدنا-أقعـد أفكر وأحلها ومساقولش دى مشكلة كبيرة وصسعبة- أفسكر ولما اتعب اسأل مامتى- أنا مخى نظيف».

ثالثا- اختبار ما قبل القراءة:

١- استطاع كل الأطفال التعرف على الحروف والكلمات.

٢- معظم الخلط عند الأطف ال يأتى بين الأرقام والحروف س: رقم، ٣:
 حرف وعلامة الفاصلة يصفها البعض حرف.

رابعا- الاتجاهات الاجتماعية:

المكتوب هو الاستجابات التى تكررت بنسب أعلى فى حدود أفسراد العينة (٤-٦ سنوات، بنين وبنات ٣٠٠ طفل وطفلة) وهى تمثل تـفضيــلات الأطفال فى المجالات المختلفة، وهى على سبيل المثال لا الحصر:

الطيور: العصافير - الحمامة - البيغاء - الكتكوت.

الحيوانات: الأسد- الزرافة- الفيل- الكلاب- القطط- الأرنب- القرد.

النباتات: الورد البلدي- النخلة- عباد الشمس.

وسائل المواصلات: العربية- التاكسى- الباص- الطيارة- القطار-الميكروباس.

المجلات: بطوط- ميكي ماوس- علاء الدين.

كارتون: توم وجيرى- عالم سمسم- بكار.

برامج التليفزيون: أفلام إسماعيل يس- كارتون أطفـال- أفلام أجنبية-مسلملات.

الأغاني: الو بابا فين- الحب الحقيقي- فينه.

مستسبب فيام الخمائم النفية

المغنين: عمرو دياب- مصطفى قمر- هشام عباس- إيهاب توفيق. المثلين: إسماعيل يس- نور الشريف- أحمد السقا- يسرا- منى زكى- سعاد حسنى.



المهن: مدرسة- دكتورة- مهندسة (للبنات) ضابط جيش أو مرور(للبنين).

الألوان: الأحمر - الأصفر - الأخضر - الأزرق - الأسود.

الألعاب: الاستغماية- السكوتر- الكرة- العرائس (للبنات).

المشروبات: بيبسى- عصائر- اللبن.

فصول السنة: الصيف- الشتاء [الـصيف علشـان أروح المصيف- الشـتاء علشان ما أحبش الحر].

الأشخاص الذين نحبهم: بابا وماما- أصحابي- ربنا.

غمليهات غطيبة عطاربة الهقابيس

١- تعليمات خاصة بمكان التطبيق: يفضل أن تكون غرفة التطبيق بعيدة عن الضوضاء، جيدة الإضاءة، جيدة التهوية، ليس بها ما يشتت انتباه الطفل، بها كرسى مناسب للطفل، وكذا كرسى وطاولة مناسبين للمطبق للتدوين.

٢- تعليمات خاصة بالمُطبِّق:

- (۱) يفضل أن يكون المطبق على دراية وخبرة بالتعامل مع أطفال هذه المرحلة
 العمرية، ليُشعِر الطفل بالراحة ويستحثه على الاستجابة.
- (ب) يحرص على أن يكون مالوفا للطفل قبل بدء التطبيق، كأن يتواجد معه بالفصل، ويتبادل معه بعض الأحاديث حـول اهتمامــاته، ويستــقبله بابتسامة.
- (ج) يراعى الطفل فى حالاته النفسية المختلفة، فإذا شعـر بالملل مثلا يكمل التطبيق فى وقت آخـر، وإذا شعر بالإحـباط عند عدم مـعرفتــه إجابة سؤال، يذكر له أن الســؤال كان صعبا، وذلك حــتى يكمل معه الطفل

الإجبابة دون أن تحول مشاعر الإحبياط بينه وبين قسدرته على ا الاستسجابة والمواصلة- وعمليه كذلك أن ينسوع أساليب تشسجيع الطفل دون مبالغة.

- (د) يجب أن يحرص على تنظيم أدوات المقياس قبل بدء التطبيق، بحيث يسهل عليم تناولها مع الطفل، وكذلك بحيث ألا تؤدى إلى تشتيت انتباه الطفل وانصرافه إليها.
- (هـ) على الطبق أن يختار التطبيق بعناية مراعيا التعليمات السابقة الخاصة بالمكان . .

فبام الخصائص النفسة

﴿ بطارية مقاييس لطفل ما قبل المدرسة

(و) العبارات والأسئلة والصور:



إعداد وتأليف، د/ سماح خالد زهران

أولا:اختيارالعد

- * يتكون من أربعة اختبارات فرعية هي:
 - ١- اختبار القدرة على العد:
 - عد من(١) إلى(٢٠).
 - ٧- اختيار التعرف على دلالة الرقم؛
 - وصل بين كل رقم والصور الدالة عليه:

- # # # # # # #

٣ - اختبار إستراتيجية العد:



عد الدوائر التالية

عد النقاط التالية

٤- اختبار الحدف والإضافة:



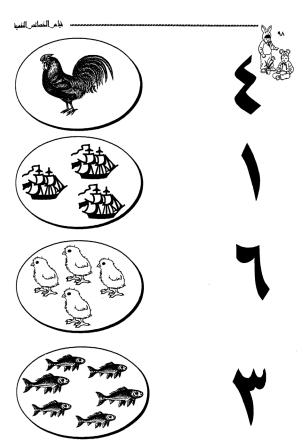




أمامك ثلاث لوحات بها نجوم عد النجوم بكل لوحة:

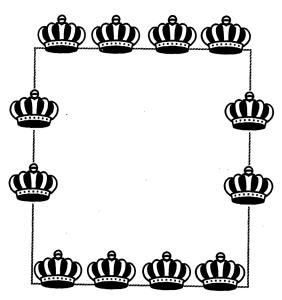
- شاور على اللوحة التي بها ٣ نجوم، ثم ٥ نجوم، ثم ٦ نجوم.
- ماذا نفعل لكى نجعل اللوحة التي بها ٣ نجوم تساوى اللوحة التي بها ٥ نجوم؟
- ماذا نفعل لكى نجـعل اللوحة النبي بها ٦ نجوم تســاوى اللوحة التي بها ٥ نجوم؟





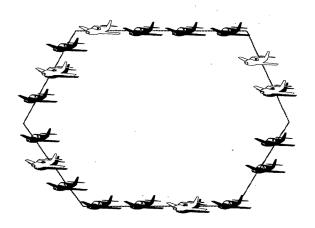
نموذج مكبر لاختبار التعرف على دلالة الرقم





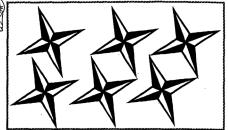
نموذج مكبر لاختبار إستراتيجية العد

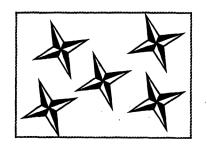


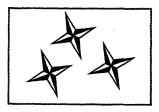


نموذج مكبر لاختبار إستراتيجية العد









نموذج مكبر لاختبار الحدف والإضافة

ثانيا: اختبار التصنيف

١- يرى الطفل لوحة بها ست دوائر متدرجة في مساحاتها ويقال له:

رتب هذه الدوائر من الصغير للكبير.

 ۲- یری الطفل لوحة بها أشكال مختلفة: مثلث، مربع، مستطیل، دائرة، نجوم.

ويقال له: كم مثلث، كم مربع، كم مستطيل، كم دائرة، كم نجم بهذه اللوحة؟

٣- يرى الطفل لوحة بها عدة صور هي: مكنسة، تلفاز، دراجة.

ويقال له اذكر أسماء هذه الأشياء وأيها أجهزة كهربائد؟

٤- يرى الطفل لوحة بها عدة صور هي:

شرطی مرور– إشارة مرور، رجل مطافئ- سیارة مطافئ، رجل فضاء-صاروخ.

ويقال له ضع كل صورة مع ما يناسبها.

٥- يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

عصفور-إنسان- قطة- جهاز كمبيوتر- منبه.

ويقال له اذكر أسماء هذه الأشياء، واستخرج الأشياء الحية وغير الحية.

٦- يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

خيار- خرشوف- بسلة - فلفل رومي - طماطم.

ويطلب منه استخراج المختلف مع ذكر السبب. وكذلك أسماء هذه الأشياء.

٧- يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

قطار- أتوبيس- سيارة- مركب.

ويقال له سم هذه الأشياء واستخرج المختلف مع ذكر السبب.

۸- يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

دجاجة- حمامة- نعامة- عصفور.

ويقال له سُمّ هذه الأشياء واستخرج المختلف مع ذكر السبب.

٩- يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

رقم ٥- كورة- عين- بالون.

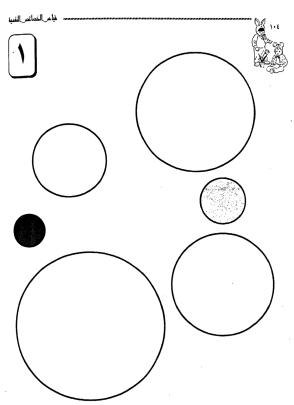
ويقال له سَمَّ هذه الأشياء واستخرج المختلف مع ذكر السبب.

١٠- يرى الطفل لوحة بها صور لـ:

كلب- قطة- بقرة- ثعبان.

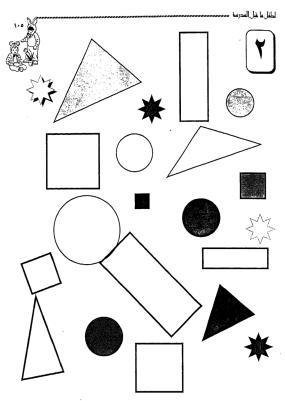
ويقال له سُمّ هذه الأشياء واستخرج المختلف مع ذكر السبب.





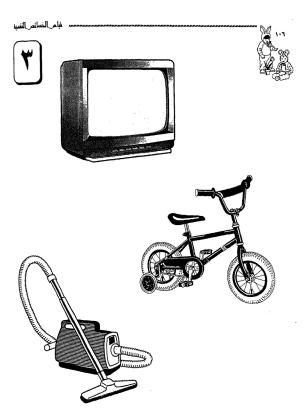
لوحة بها ست دوائر متدرجة في مساحاتها ويقال للطفل:

رتب هذه الدوائر من الصغير للكبير



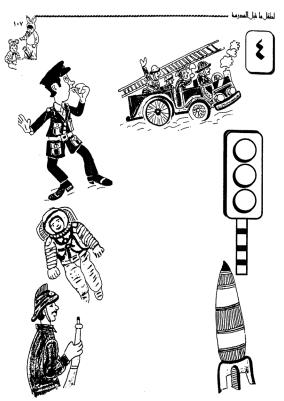
ثوحة بها أشكال مختلفة: مثلث، مربع، مستطيل، دائرة، نجوم ويقال الطفل:

كم مثلث. كم مربع. كم مستطيل. كم دائرة. كم نجم بعده اللوحة؟



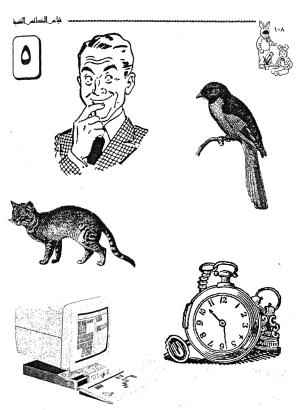
لوحة بها عدة صور هى: مكنسة، تلفاز، دراجة ويقال للطفل:

اذكر اسماء هذه الاشياء وايها اجهزة كهربائية؟



لوحة بها شرطى مرور- إشارة مرور؛ رجل مطافئ- سيارة مطافئ، رجل فضاء- صاروخ ويقال للطفل:

ضع کل صورة مع ما يناسبها



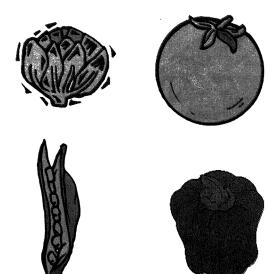
لوحة بها صور لـ (عصفور-إنسان- قطة- جهاز كمبيوتر- منبه وبقال للطفل:

اذكر اسماء هذه الاشياء. واستخرج الاشياء الحية وغير الحية



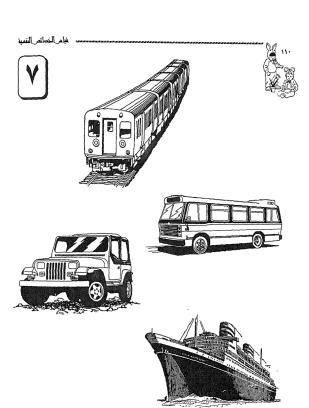




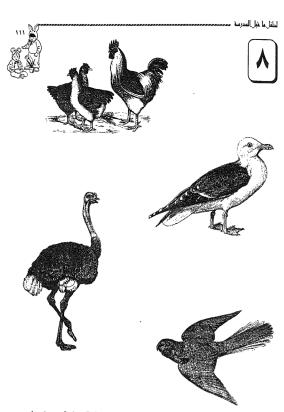


لوحة بها صور لـ (خيار- خرشوف- بسلة - فلفل رومي - طماطم) ويقال للطفل:

استخرج المختلف مع ذكر السبب



لوحة بها صور لـ (قطار- أتوبيس- سيارة- مركب) ويقال للطفل:



ثوحة بها صور لـ (دجاجة- حمامة- نعامة- عصفور) ويقال للطفا:













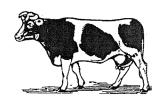
ئوحة بها صور لـ (رقم ٥- كورة- عين- بائون) َ ويقال للطفل:









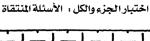


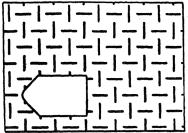


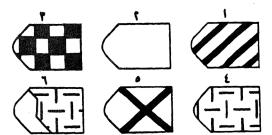
لوحة بها صور لـ (كلب- قطة- بقرة- ثعبان) ويقال للطفل:

ثالثأ اختبار الجزء والكل

ويتكون من ١٠ أسئلة يطلب فيها من الطفل أن يشير إلى الجزء المكمل لكل شكل من الأشكال العشرة، وهو مأخوذ من اختبار المصفوفات المتتابعة لجون رافن الأسئلة رقم: ١٦، ٢، ٣، ٢، ٧، ٨، ١٠، ١١، ٢١، ٢١.

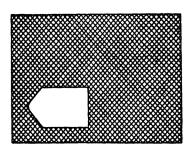


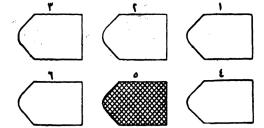








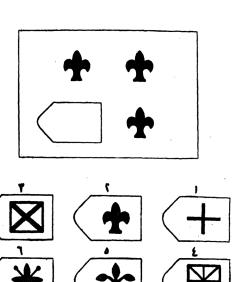






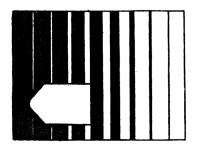


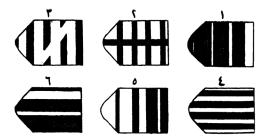








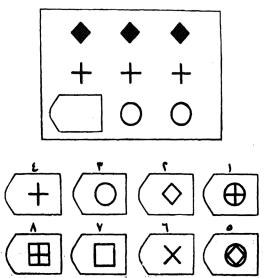






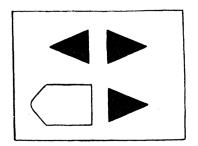


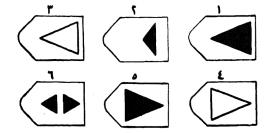








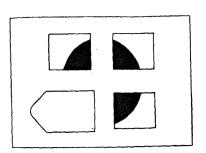


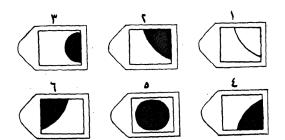






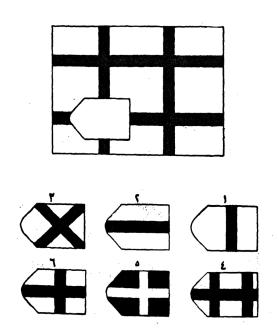








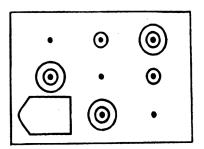


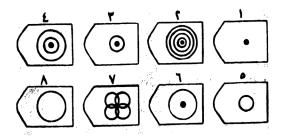


بام النمائم الننب



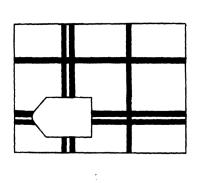


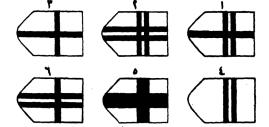












رابعاً:الحاكمة العقلية وحل الشكلات

، مشكلات عقلية أي موضوعية أي محورها موقف معين يعرض علي الطفل؛

• والسؤال هو:

اوصف ماذا ستفعل أو كيف ستتصرف حتى تصل لحل لهذه المشكلات؟

- ١- طفل بريد أن يمسك بيده كربا من الحليب الساخن ولكنه قبل أن يمسكه يتذكر ما قالته أمه عن أن لمس الساخن مؤلم. فماذا يفعل؟
- ٢- أطفال في رحلة بحديقة الحيوانات ينظرون للأشجار والحيوانات ويريدون
 معرفة معلومات عن هذه الاشياء، ولكن لا أحد من معهم بالرحلة
 يعرف. فماذا يفعلون للحصول على هذه المعلومات؟
- ٣- طفل يقف أمام شـجرة بأعـلاها كرة يريد أن يلعب بهـا الطفل أو ثمرة
 يحب أكلها ماذا يفعل الطفل للحصول على ما يريد؟
- السيارات على المجموعة من الأطفال تحت أحد السيارات الواقفة وليس عند الأطفال كرة غيرها. ماذاً يفعلون؟
- ٥- أطفال يتزاحمون على مقصف الروضة، وبالتالى فهناك الكثير منهم لا يستطيعون الوصول للبائع للشراء، بسبب نزاخم قلة من الأطفال حول البائع، ماذا يفعل هؤلاء للوصول للبائع؟
- ٦- طفل ينام فى حجرة نوم قريبة من المطبخ، وصنبور الماء فى المطبخ غير محكم الغلق، وقطرات الماء تتابع فى صوت واضح يسمنع النوم. ماذا يفعل الطفل لينام؟
- ٧- مـا اسم هذا الشيء: لامع يعكس الفسوء -ناعم المــلمس- يتكون من
 جزءين -حاد قاطع- يستخير في قطع الجين، اللحم، الفاكهة؟
- ٨- يرى الطفل صورة لشجرة ويُعطى معلومات عن ظول الشجرة، وجذعها، ومكانها بحديقة حيوان- بالصحراء. ثم يُسأل ماذا وراء هذه الشجرة؟



9 ـ يرى الطفل صورة لصندوق مخلق ويأخذ معلومات عن وزن المحدد وحجم الصندوق والمادة المصنوع منها، ثم يُسال ماذا يمكن أن يُركِّف يكون بداخل هذا الصندوق؟

- ١٠- ماذا سيحدث بعد ذلك؟
- أ- طفل يمسك بسكين حاد بطريقة غير صحيحة ليقطع بها بعض الفاكهة.
 - ب- شارع مزدحم تجری به سیارة بصورة غیر طبیعیة.
 - ج- طفل يركب دراجة بسرعة وعدم تمكن، وسط مجموعة من المشاه.



ب-مشكلات انضعالية أو ذاتية أو محورها الطفل نفسه:

• والسؤال هو:

- ما هو شعورك اوصف كيف ستتصرف لو تعرضت لمثل هذه المواقف؟
 - ١- لو أصحابك الذين تلعب معهم أخذوا منك كل لعبك.
- لو رارك طفل من أسرة صديقة لوالديك وأعجبته لعبتك المفضلة وأراد أخذها.
- ٣- لو منعتك الظروف (كالخروج الاضطرارى- قطع الكهرباء. . الخ) من
 مشاهدة برنامجك التليفزيوني المفضل.
 - ٤- لو اتسخت ملابس العيد التي تلسها رعماً عنك.
 - ٥- لو ذهبت للمدرسة الأول مرة ولا تعرف فيها أي أصدقاء.
- لو زار أسرتك أحد المعارف وأضطرته الظروف للمبيت معكم في حجورة نومك.
 - ٧- لو ذهبت للسوق لشراء شيء تفضله وقيل لك أنه انتهى لتوه.
 - ٨- لو خرجت رحلة مع زملائك وتهت عنهم.
 - ٩- لو عوقبت على شيء ما وأنت لا ترى أنك تستحق هذا العقاب.
 - ١٠ ما هو أنسب وقت يمكن أن تطلب فيه شيئا تريده من:
 أحد والديك المعلمة أحد الوفاق.

خامساً: الانتجاهات الاجتماعية

* « رتب ما تفضله من الأكثر فالأقل في كل مما يلى مع ذكر السبب(*):

۱- الطيور ۲- الحيوانات ۳- النباتات

٤- وسائل الموصلات ٥- المجلات ٦- شخصيات الرسوم المتحركة

٧- برامج التلفاز ٨- الأغانى ٩- المغنين

١٠- الممثلين ١١- المهن ١٢- الألوان

١٣- الألعاب ١٤- المشروبات ١٥- المأكولات

١٦ - فصول السنة ١٧ - أنواع الملابس

١٨ - الأعمال المفضلة لقـضاء وقت الفراغ: اللعب مع الرفاق النزهة الخلوية الملاهي - تصفح الكتب المصورة عمارسة الرياضة . إلخ.

١٩ - ما تفضل أن تأخذه معك من الأشياء الخاصة في خروجاتك المختلفة.

٢٠ – الصفات التي تفضلها عندما تختار أصدقاءك.

٢١- الصفات التي تفضلها في معلميك.

٢٢-الصفات التي تفضلها في والدك.

٢٣- الصفات التي تفضلها في والدتك.

٢٤- الصفات التي تعجبك في نفسمك وتتصف بها وترى أن الآخرين يحبونك إسببها.

٢٥- الصفات التي تعجبك وتحب أن تتصف بها.

٢٦- الصفات التي لا تعجبك في نـفسك وتتصف بهـا وترى أن الآخرين لا
 يحبونك بسببها.

٧٧- الصفات التي لا تعجبك ولا تحب أن تتصف بها.

(*) تم حلف ذكر السبب لتعثر الإجابة عليه في جميع الأعمار.

,,,

٢٨- الصفات التي لا تعجبك في أصدقائك ومع ذلك تحتفظ بصداقتهم.

٢٩- الصفات التي لا تعجبك في أصدقائك وتحول دون صداقتهم.

٣٠ - الصفات التي تحب ألا يتصف بها أحد معلميك أو أحد والديك.

٣١- الأشخاص اللذين تحبهم في حياتك.

٣٢- الأسماء (أسماء الأشخاص) التي تحبها.

0 0 0

سادسا: تفهم الموضوع

يعرض على الطفل ٣ بطاقات لكل منها حدث ويطلب من الطفل أن يحكى قصة عن كل بطاقة.



غيامر الخصائص الننسة

اختبارتضهم الموضوع











هم النمائم النبية









سابعا: اختبار ما قبل القراءة

* ويتكون من ثلاثة اختبارات فرعية:

١ - التعرف على الحروف مستقلة:

* ضع علامة صح أمام الحرف المناسب للعمود (أ) في العمود (ب):

(۱) (ب)

ف ت ن ت

- - -

L K t L.

ق - اف ق ف

غ ع غ. ی

ض ض ض

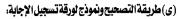
ع عـغ ع

٢-التعرف على حروف الكلمات:

(۱) (ب) درس درج درك درس كتب كتب كتب كتب دار دار دار دار

٣-التمييز بين الحروف والأرقام والأشكال:

في الصورة التالية شاور على الحروف، ثم الأرقام، ثم الأشكال:



/ فيما يلى بيــان بطريقة التصحيح الواجب اتباعــها عند تطبيق البطارية على الأطفال:

التصحيح	الاستجــــابة	المقياس ورقم السؤال
۲ ۱ ۳ ۲ادرجة	إذا عد الطفل من(١٠) إلى(١٠) يا خذ درجة واحدة. وإذا عد من(١١)بى(٢٠) يا خذ درجتين. التعرف على دلاله الرقم إسترتيجية العد الإشافة والحنف بعد استلة الاختيار ككل	1 Y Y Life(3
) a T	يرتب الطفل الدوائر من الآصفر فالآكبر ياخذ الطفل درجة واهدة عن كل مجموعة أشكال يصنفها بشكل محيج ويعدما والمجموعات هي: المثلثات - المربعات - المستغيلات - الدوائر - المجوم. ياخذ الطفل درجة واحدة عن كل جهاز يسميه ويسففه (عدد الاجهاز ۲۲).	<i>ال</i> تصنيف ۱ ۲
٥	ية خذ الطفل درجة واحدة عن كل صورة يضعها بجواز ما يناسبها (عدد الصورة). ية خذ الطفل درجة واحدة عن كل صورة يسبيها ويسنغها بشكل صحيح(عدد الصورة).	. £
۲۷ برجة	الطفاطم بسبب اللون. مركب بسبب وسيلة نقل تسير بالبحر (ماثية غير برية). نعامة بسبب لاتطير . تعامة بسبب لاتطير . تعان بسبب (واحف (ليس له اطراف يسير عليها) . العين بسبب (حيث والباقى اثمياء. أو لاختلاف شكلها به استطالة وليس دائري).	7 Y A 1- Heres



التصحيح	الاستنب ابة	المقياس ورقم السوال
	•	اختبار الجزء والكل
يا خذ الطفل	ويقابل السوال رقم(١) في مصفوفة زافن. الاستجابة الصحيحة رقم٤.	. 1
درجة عن كل	ويقابل السوال رقم(Y) في مصفوفة رافن-الاستجابة الصحيحة رقم0.	۲
استجابة	ويقابل السؤال رقم(٣) في مصفوفة رائن-الاستجابة الصحيحة رقم٣.	٣
صنيحة	ويقابل السوال رقم(٦) في مصفوفة رافن-الاستجابة الصحيحة رقم١-	į
وصفر عن كل	ويقابل السؤال رقم(٧) في مصفوفة زافن،الاستجابة الصحيحة رقم٣.	٥
استجابة	ويقابل السؤال رقم(٨) في مصفوفة زافن. الاستجابة الصحيحة رقم١.	٦.
خاطئة.	ويقابل السؤال رقم(١٠) في مصفوفة زافن. الاستجابة الصحيحة زقم٢.	٧
	ويقابل السؤال رقم(١١) في مصفوفة زائن. الاستجابة الصحيحة رقم٦.	۸ .
	ويقابل السؤال رقم(١٤) في مصنوفة زائن. الاستجابة الصحيحة رقم٣.	٩
	ويقابل السؤال رقم(١٦) في مصفوفة رافن-الاستجابة الصحيحة رقم٢.	١٠
۱۰ درجات	الدرجة الكلية للإختبار.	الجموع
		* حل الشكلات
		(ولا: العقلية
	يزجتين: (مسكما بغوطة (و انفخ فيما لحد ما تبرد (و اسقى بالغينو لحد	١ ،
	مايبرد او انقاها من كوب لآخر او اسيبها لما تبرد.	:
	<u>درجة واحدة:</u> اقول لماما تساعدني	
	يبقر: (حطما في الثلاجة-(حط عليما مية ساقعة-(شربما بشفاطة.	
	درجتين،اسال الراجل اللي واقف عند الحيوانات-(و (سال حارس	4
	الحيوانات او اي إجابة تعمل معني الاعتماد علي النفس في	
	. الموقف الراهن،	1
	<u>درجة واحدة</u> اخلي بابايقول لي-اسال ماما او بابا لما ارجح.	
-	<u>صفر</u> ، مش مهم (عرف-او اتفزج عليهم وكفاية .	
	ورجتين اجيب عصا طويلة أو أهز الشجرة أو أجيب سلم.	۲
	<u>درجة واحدة</u> اثادي جد يساعدنى-اخلى ابن البواب يجيبها لي-اطلع	1
	ئون <i>الش</i> جرة.	
	صفر: عند عدم الاستجابة او إصدار استجابة غير مناسبة.	



التصميح	الاستجــــابة	المقياس ورقم السؤال		
	درجتين: أجيب عصا طويلة أحرك بيما الكرة من تحت السيارة-آخذ من	í		
	ماما مقشة اجيب بيما الكرة.			
	<u>درجة واحدة</u> : أعمل ميكانيكي وانزل تحت العربية واجيب الكرة-إخلى			
	ابن البواب يجيبها-(ستني لما تفشى العربية وآخذها.			
	عيفر: اسيبها واقول لصاحب العربية لو حصل للكرة حاجة يدفع لى			
	لبنها.			
	درجتين:استني لما الزحمة تخلص-انظم الناس-العب وارجع يكون	٥		
	فضى-(شترى من الدادة.			
	درجة: اخلي حد يزقنى لجوة-اشوف حتة فاضية ادخل منها-اخلى اخويا			
	الكبير يشتريني.			
	<u>صفر:</u> عند عدم الاستجابة (و صدور استجابة غير مناسبة.			
	درجتين: أقوم أقفلما-أقفل المحبس. (حلول آنية مناسبة).	1		
	ورجة: اصحى ماما تقوم تقفلها- اركب لها جلده (حلول لاحقة)-			
	اصلحها،			
	صفر: عدم الاستجابة-الاستجابة غير المناسبة.			
	يزجتين: السكين.	Y		
	تم حنف الاسئلة لالما تتضمن في حلها تقدير للطول والعرض.	٨		
l	والحجم. ومثل هذه المقاييس صعب علي الطفل تحديدها.	١ ،		
	وبالتالي تم توزيع درجات السؤالين(٩,٨) على السؤال رقم(١٠) كما يلي:			
l	يجرح ايده(درجتين) اويقطع صوابعه (وينزل دم.	(1)1+		
	يعمل حادثة-يروح البوليس-يموت درجتين.	(ب)		
]	يخبط الناس ويروح النار-يروح المستشفى-الناس تضربه-يعمل حادثة-	(ج)		
	يوقع الناس-يقع وينكسر. درجتين.			
7.	النهاية العظمي لارجات الأختبار	الجموع		
	★ نلاحظ هنا أن القصحيح يتم بناء على:	l		
	إعطاء درجتين عن أى استجابة تعمل معنى الاعتماد على النفس لحل			
	المشكلة في الموقف الراهن حلا أنياً دون خسائر. إعطاء درجة:			
	لاى استجابة تحمل معنى الاعتماد على الغير او قد تسبب في			
	الحاق ضرر او تتضمن حلا لاحقا للمشكلة. وصفر عند عدم			
	الاستجابة او صدور استجابة غير مناسبة.			



التصحيح	الاستجابة	المقياس وزقم السؤال
درجتين		ثانيا: الانفعالية
كنماية	درجتين: احاول آخذها منه-اساله ليه عملت كده.	١
عظمى لكل	درجة: (قول لماما (و بابا-ار وح للمس-اخلى مامتى تتصل بماماتهم.	
سؤال	<u>صفر:</u> اروح لامن المرسة–اقول للمديرة-احس إني عايز (عضه-اطلب	
	البوليس-(ضربه. (جميعها استجابات غير مناسبة ولا تحل	
	الشكلة).	
	ورجتين: (قول له يطلب من مامته تجيب له زيها-اسيبها له شوية-	۲
	اوافق عشان إحنا صحاب-اديما له واقول لماما تشترى لى واحدة	
	تانية-ما فيش مائع بس يرجعما لى تانى-(ديله اللعبة وما	
	ازعش۔	
	درجة: (ديله اللعبة ولما (زوره اخذها منه تانى -لا اوافق– (قول له ده	
	لعبتى.	
	<u>صفر:</u> اضربه-اعمل مشكله كبيرة قوى واقول لماما-اطلب البوليس-ما	
	ارضاش ادیماله ابدآلاته ممکن ما پرجعمالیش-ازعل واتضایق.	
	ورجتین: مش مشکلة اشوفه بکرة لو النور قطع او اجیب کمربائی او	*
	استنى لما التليفزيون يتصلح .	
ł	فرجة: اقول لبايا (و ماما-اقوم انام.	
	<u>صف</u> ر: (كسر التلفزيون–(قعد ساكته،	
	يرچتين، اغسلها- البس هدوم تانية .	i
	<u>در چة ا</u> شتری هدوم تانیة-اخلی ماما تغسلها.	
	<u>صفر</u> بمش مهم تبقى الهدوم نظيفة–ازعل قوى۔	
	درجتین:اروح مایجراش حاجة- اقول لهم اسمكم إیه واصاحبهم-العب	٥
	معهم.	
1	درچة اخلی حد کبیر یعرفنی علیهم -اقعد معاهم شویة وبعدین	1
1	(بشیء	
L	<u>صفر:</u> اعيط-اروح بيتي.	
1	<u>در جتين</u> : ينام جمَهِي-أوافقه .	٦
1	يزجة؛ لو كان بيغرك و مو نايم ها تضايق منه-[قول له ما علش الاوضة	
1	صغيرة وماتئفعش .	
	<u>صفر</u> :ها نام (نا في السرير وها رميه هو في الارض-لا مش موافق-	
	يروح بيته.	

لطفلها فبال العدرمة -----

التصحيح	الاستجــــابة	المقياس وزقم السؤال
	درجتين: اروح محل تاني.	٧
	<u>درچة</u> : اكلم ماما على الموبايل.	
	<u> سنز</u> : (قعد مكانى.	
	درجتين: اروح للمكان اللي جيت منه-اقف عند بوابة الخروج واشوفهم	٨
	و هما خارجين.	
	درجة: افتكر عنواني واقول لآي حد يوصلني-ادور عليهم-اسال اي حد	
	يتصل بماماء	
	<u>سفر:</u> (عیط،	
	درجتين: اقول للى ضربنى انا ما عملتش كده.	4
	درجة: احص انى مظلموم،(لاته عبر عن مشاعره بدقة لكن دون تصرف)	
	(قول لماما و هي تعاقبه.	
	صفر: ازعل منه-اضربه اول ما يخلص ضربى-اعيط.	
	يرجتين: في الوقت اللى يكون فيه كويس-لما يبقوا مزاجهم كويس-لما	1.
	يكون مرتاح-فاضي.	
	ورجة: بعد الساعة ٦-بعد المذاكرة-بعد ما يرجع من الشغل-لما يكون	
	معاه فلوس كتيرة (إجابات خاصة نوعية).	
	صفر: في أي وقت - 14 أكون عاوز حاجة.	
۲۰ درجة	النماية العظمى لمقياس حل المشكلات الانفعالية.	المجموع
۱۰ درجة	النماية العظمى لمقياس حل المشكلات ككل.	
	يلاحظ أن الطفل يا خد درجتين عند إصدار استجابة مناسبة انفعاليا	
	تتضمن حلا آنيا للمشكلة دون إلحاق ضرر او الاستعانة بالآخر.	
1	بينما يا خذ درجة عندما يكون حل المشكلة بالاستعانة بالآخر او	
	يتضمن الحاق صور أو سلبى أى معبراً عن مشاعره دون إصدار	
	سلوك مناسب. صفر عند عدم الاستجابة أو الاستجابة غير	
	المناسبة التي لا تحل المشكلة.	
	يتوم الفاحص بتسجيل أولويات الاطفال فى تفضيلهم لما يفضلونه حيث	الاتجاهات
	يكتفى بخمس اشياء فى كل سؤال. ويتم الترتيب من الافضل	
	فالآقل تفضيلا وهكذا والأسئلة عددها ٢٠ سؤال بعد التجربة	}
۱۰۰ درجة	التمهيدية. أى أن الدرجة الكلية ٢٠ سوال× ٥ أشياء مفضلة.	
	· · ·	
l		1





التصحيح	الاستجــــابة	المقياس ورقم السؤال
وصف كيض لما يسرده الاعطفال يعكس شخصياتهم	يعرض الفاحص ٣ بطاقات على الطفل. حيث يعلنب هنه إن يحكى قصة عن كل بطاقة ير اها. ويتم تسجيل استجابتة كما هي. 	تفهم الموضوع
۲۷ درجة	يعطى الطفل درجة واحدة عن كل سوال يجيب عنه إجابة صحيحة حدد الاسئلة فى وقو(١) هى ٧. عدد الاسئلة فى وقو(٢) هى ٧. عدد الاسئلة فى قورا؟) هى ٧٢. النماية العظمى لارجة هذا الاشتبار	اختبار ماتبل القراءة الجموع
۲۲٦ درجة	الثماية العظمى لارجات مقايس بطارية الاختبارات لطفل ما قبل المدرسة هي: ٢٧ - ١٠٠ - ١٠٠ - ٣٧ - ٢٠٠	المجموع الكلي لدرجات البطارية

نموذج لورقة تسجيل الإجابة

ملاحظات إن وجدت	الدرجة التي حصل عليما الطفل	تسجيل استجابة الطفل حرفيا	رقم السؤال
		لكلية فيه:	
			-
ية:	المنطقة التعليم		وع الطفل:

وفى النهـاية تُجمَع درجــات كل مـقيــاس لتشكل الدرجــة الكليــة لبطارية المقاييس وذلك لكل طفل على حدة.



مراجع الفصل الثانس

- (١) أحمد زكى بدوى: معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية إنجليزى، فرنسى، عربى. مكتبة لبنان- بيروت- ١٩٧٧.
- (۲) إيمان زكى محمد سعد عبد الرحمن: الاستعداد لتعلم القراءة تنميته وقياسه في مرحلة رياض الأطفال- كتاب المعلمة - مكتبة الفلاح - الكويت - ۲۰۰۲.
- (٣) چون راڤن: اختسبار المصفوفات المتسابعة- مطبوعات وزارة التربية- دولة الكويت- إدارة الخدمات الاجتماعية والنفسية- مراقبة الخدمة النفسية-١٩٩٩.
- (٤) سعد عبد الرحمن: القياس النفسى النظرية والتطبيق- دار الفكر العربي-القاهرة- ٢٠٠٣.
- (٥) سعد عبد الرحمن: مطبوعات برنامج افتح يا سمسم- سؤسسة الإنتاج
 البرامجى المشترك لدول الخليج العمربي- دولة الكويت الملجال الخماس- المحاكمة العقلية والتفكير؟.
- (٦) فتحية عبد الرؤوف عوض: مقياس القدرة العقلية العامة للطفل قبل الالتحاق بالمدرسة الابتدائية. وزارة التربية- إدارة الخدمات الاجتــماعية والنفسية- مراقبة الحدمة النفسية الكويت ١٩٩٤.
- (٧) كريمان بدير: الرعاية المتكاملة للأطفال: الأنشطة الحركية- والمعرفية والفنية عالم الكتب القاهرة-٤٠٠٤.
- (A) محمد شحاتة ربيع: قياس الشخصية دار المعرفة الجامعية الإسكندرية 1990.
- (9) Gale Encyclopedia of childhood & Adolescence: Kaufman Battery, Gale research, 1998.

الفصل الثالث

كيف يسنفيد المجنمع من نطييق المفاييس النفسية؟



. فععفه

تناولنا فى الفصل السابق نماذج لبطاريات مقايس أجنبية وأخرى عربية مطبقة على طفل الروضة المصرى، والسؤال الذى يطرح نفسه الآن هو:

- لماذا الطفل؟

وكيف يمكن للمجتمع أن يستفيد من العمل العلمي للقياس؟

سبق وأن ذكرنا أنه بات من مسلمات علم النفس أهمية مرحلة الطفولة-خاصة المبكرة منها -في تأسيس الشخصية الإنسانية، وليس هذا فقط، فلقد أثبت العلم الحديث أهمية الشهور الثلاثة الأخيرة في الجمل مضافا إليها أول وثاني عام بعد الميلاد في تشكيل منح الإنسان ونموه.

فعلى سبيل المثال يذكر نادر فرجانى أن بناء خلايا المخ يكتمل قبل الميلاد حتى يبلغ معمار المخ أقصى حجم له حتى السنة الثانية ثم يبدأ فى التقلص حتى سن العاشرة، وكلما زادت الإثارة التى يتلقاها المخ فى سنواته الأولى من البيئة عن طريق الحواس، أدى ذلك إلى زيادة معمل نمو الوصلات بين خملايا المخ، تقليل معدل تقلصها ما بين الثانية والعاشرة.

كمــا وجد أن معــمار المخ قابل للتـشكل عبر الاســتارة البيــثية –ونقـصد بالاســتنارة البيــثية هنا كم الخبرة التى يتعــرض لها المخ –وهذا هو المعنى الأساسى للتعلم (وجود خبرة تشكل المخ)، فالتعلم بهذا المعنى إن شتنا هو غذاء المخ.

وتظهر الأبحاث الحديثة أيضا أن للمخ قدرة مدهشة على التشكل باستمرار من خلال تغيير مسعماره عبر الاستجابة لخبرات البسيئة، وذلك من خلال الوصلات بين خلايا المخ.

وسبق أن ذكرنا أيضا فى الفصل الأول أن «الوصــلات العصبـــة: وهى نقط الالتــقاء بين خــلايا المخه، تكون أكثــر عند العبـقرى منهــا عند العادى منهــا عند المن المتخلف عقليا. وحقيقة الأمر أننا نقيس في علم النفس نتاج عمل المخ البشرى، فما السلوك وهو موضوع القياس النفسي (والمقاييس النفسية) إلا نتاج عمل المخ؛ لذا فإن محاور هذا الفصل تتلخص فيما يلى: - حقائق عن المخ توضح طبيعته وكذا أهمية مرحلة الطفولة. - نمو الشخصية وخصائص هذا النمو - اختبارات منزلية بسيطة لقياس هذا النمو. - حجم مجتمع الأطفال في المجتمع الإنساني.

أولاً: حفائق عن المخ البشري

من حيث نموه وقابليته للتشكل و التعلم:

خلال العام الأول صن العمر يتضاعف وزن مخ الطفل، ويرجع السبب فى هذا إلى زيادة عدد الخلايا العصبية بالمنح وكذلك زيادة الوصلات والروابط بين هذه الحلايا.

وللوصلات أو الروابط بين خلايا المخ دور مهم وأساسى فى عمل المخ، فنحن لا نستطيع التفكير أو التعلم دون وجود هذه الوصلات العصبية. وكذلك الوليد أو الطفل حديث الولادة عندما ينتبه لمثير معين فهو يقوم بمجهود عقلى، فتعامله بحواسه مع المثير الحان يلمسه أو يراه أو يسمعه أو يشمه أو يتذوقه - ووصوله لإحساس معين نتيجة هذا التعامل يدل على وجود مثل هذه الوصلات العصبية بين حواسه المختلفة.

وتشير قياسات نشاط المنع إلى أنه خلال النصف الثانى من عام الطفل الأول تقوم القشرة المخية بمقدمة الفص الجميهي- (وهى المكان المسئول عن المنطق والتبصر والروية) – بتكوين وصلات عصبية بمعدل مسزايد يستهلك ضعف الطاقة العقلية التى يستهلكها الراشد، ويستمر الحال هكذا طيلة العقد الأول من العمر.

وعلى الرغم من أن المنح البشرى يشغل ٧٪ من وزن الجسم، إلا أنه يستخدم ٧٠ من حجم الاكسجين الذى يتنفسه الإنسان، لذا فإن إمداد المنخ بالاكسجين لمدة ١٠ بصفة مستمرة مهم لحياته، فيكفى أن نعلم أن حرمان المنح من الأكسجين لمدة ١٠ دقائق يؤدى إلى تخريب للخلايا العصبية.

يضاف إلى هذا أن ٢٠٪ من الدم الذي تضخه عضلة القلب يذهب للمخ،

من أجل القيام بعملية التمثيل الغـذائى للخلايا العصبية، أى أن المخ يحتاج ﴿ إلى ٢٠٪ من الدم للقيـام بوظائفه العقلية المخـتلفة، فمشـلا قدرة المخ على ﴿ التخيل تعتمد على العلاقة بين نشاط الخلية العصبية وتدفق الدم للمخ.

ويذكر علماء النفس العصبي (أى علم النفس المتعلق بدراسة المخ البشرى). أن الأطفال يفقدون نصف خلاياهم العصبية عند المسلاد، حيث يقدر العلماء أن هذا المفقد يحمدث عند الميلاد أو قبله مباشرة فى الاجنة فيما يعرف بعملية حرق وتقليم للخملايا العصبية التي لا تستقبل مدخلات مهمة وذات دلالة وتوصلها للخلايا العصبية الآخرى.

طواعية الخ: Brain Plasticity

وقابليته للتعلم والتذكر.. ماهى..؟

إن طواعية المنح أو طواعية الخلية العصبية "neuro plasticity" تعنى قدرة المخ طيلة الحياة على إعادة تشكيل نفسه كلما واجمه خبرات جديدة. والتعلم واكتساب المعرفة والمهارة ماهو إلا خبرات نمر بها، ونحن لكى نشعلم ونتذكر حقيقة أو مهارة لا بد أن يكون لمخنا القدرة الوظيفية على إعادة تشكيل نفسه مع كل ما هو جديد. وهذه القدرة الوظيفية تسمى بطواعية المنح أو الخلية العصبية، وهى قدرة وظيفية مستمرة طيلة حياة الإنسان.

ولنتصور معا مفهوم الطواعية وآلية عملها، سنأخذ الأمثلة التالية:

لتخيل أن هناك كاميرا بها فيلسم، وأن هذا الفيلم يمثل المخ، والآن نود أن نلتقط صدورة لشجرة، إن هذه الصورة المراد التسقاطها بمشابة الحبرة الجديدة التى سيستعرض لهما الفيلم، والفيلم سيتاقلم ممع الصورة وإضاءة المكان حسمى يلتقط الصورة المطلوبة لتحفظ عليه وتصبح جزءا منه.

وهذا تماما ما يحدث بالمخ، تحدث تغيرات في الخلايا العصبية ومحراتها وطرقها (neural pathways) حتى تصبح الخبرة الجديدة جزءا من تركيب ألمخ وتحفظ في ذاكرته.

المائمائمالغليع -----

والمثال التالى لو تخيلنا قطعة نقود معدنية طبعناها فى تربة طينية ثم أن زعناها، فإننا سنجدها وقـد طبعت فيها، أى أن هناك تغـيرات حدثت فى التربة الطبنية أدت لتشكله وتغير شكله كقطعة النقود.

وهذا تماما ما يحدث بالدوائر العصبية بالمخ إذ تعيد تشكيل نفسها استجابة للمثيرات الحسية والخبرات المختلفة.

حقائق حول طواعية الخلية العصبية:

 أ- تنضمن طواعية الخلية العصبية العديد من العمليات المختلفة التي تستمر مدى الحياة:

- # إن طواعية المخ لا تنضمن نوعا واحدا من العمليات العضوية البيولوچية لكن العديد من العمليات المختلفة التي تحدث طيلة الحياة، ويشترك في هذا العديد من الحلايا المخية متضمنا الخلية العصبية ذاتها، والنسيج المدعم للجهاز العصبي المركزي، وكذا خلايا الأوعية الدموية المغذ.

 المغذية للمخ.

 المغذية للمخ.

 المغذية للمخ.

 المغذية للمخ.

 المغذية للمخ.

 المغذية الدموية المخافية الموافية الدموية المغز.

 المغذية للمخ.

 المغذية المغذ.

 المغذية المغذية المغذية المغذية المغذية المغذية الدموية المغذية المغذ
- ب- على الرغم من أن طواعية المخ عـملية مستمرة طيلة الحـياة، إلا أن آلية
 المخ فى التشكل مع الخبرات الجديدة تختلف باختلاف المرحلة العمرية.

ج- طواعية المخ تحدث تحت تأثير عاملين أساسيين هما:

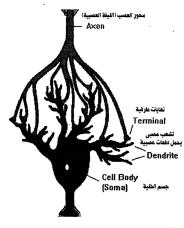
- خلال عملية نمو المخ وذلك منـذ يبدأ المخ غـيـر الناضج فى
 معالجة المعلومات الحسية إلى الوصول لمرحلة الرشد.
- كآلية تكيفية لتعوض وظيفة تم فقدها أو إصلاح وظيفة وذلك في حالة إصابة المخ.

د- تلعب البيئة دورا مفتاحيا في التأثير على طواعية المخ:

 إذ إنه من المعروف أن المخ يتشكل من العوامل الحينية بالإضافة إلى خصائص بيئة الفرد، ومن خلال تفاعل هذا مع ذاك يتشكل طابع معين للمخ وآلية معينة لطواعيته.

نمو طواعية المخ وتقليص الوصلات العصبية؛

يشبه 'Gopnick' وآخرون سنة ١٩٩٩ الحلايا العبصبية في نموها الملكل بأسلاك الهبانف التي تصل بين مفردة وأخسرى. فبعند الميلاد يستشقل مخ الطفل كما لا حصسر له من المثيرات الحسية، وحتى يحدث هذا فإن أعضاء الطفل



المختلفة -كالسمع والبصر- تستقبل هذه الميرات ثم تعيدها للمخ لمحالجتها، ولبتم ذلك فإن الحلايا العصبية تحدث ارتباطات فيما للمخ.

وباستعادة مثال خطوط الهاتف نجد أن شبكة الاتصالات تربط بين المدن وبعضها بناء على أرقام مسعينة متخصصة، كذلك فالحلة العصسة تأخذ

المثير البصرى للمنطقة البصريـة المتخصصة بالمنح دون غيرها وذلك من خلال طريق من الوصلات العصبية تم تكوينه.

والخلية العصبية عندما تنمو يصبح لها أفرع متعددة، فمحور العصب أو الليفة العصبية ، بينما تحمل التشعبات العصبية الدفعات العصبية خارج الخلية . والشكل يوضح صورة لخلية عصبية نامية وزيادة نمو الخلية العصبية يعنى زيادة الوصلات العصبية بزيادة التفريحات الخارجة

م فإم النمائم النبية

ا الله الحلية العصبية، مما يعنى زيادة القــدرة على نقل المعلومة المتخصصة من الرام مكان لآخر.

وعند الميلاد يكون عــدد الوصلات فى القشرة المخــية حوالى ٢٥٠٠ وصلة عصبــية وبعد حوالى عــامين إلى ثلاثة تصبح ١٥٠٠٠ وصلة عصــبية لكل خلـة. (Gopnick et al.1999)

ويعد هذا العدد ضعف العدد الموجود بمخ الراشد. فما الذي يحدث. . .؟

إن المخ يقوم بعملية تقليم لهذه الروابط العصبية، فيما يعرف باسم pruning. والذى يحدث أن الحبرة تحدد أى هذه الروابط أقسوى ليستمر وأيها أقل استخداما وأقل نشاطا فيتم التخلص منه. إن الخلية العصبية كى تستمر لا بد أن يكون لها غرض وأن تعمل وإلا تفنى بتفريعاتها ووصلاتها العصبية. وهذه هى طواعية المخ أو الخلية العصبية، والستى تعطى للمخ القدرة على القيام بهذه العملية وتنمية الخلايا العصبية النشطة والتخلص من الروابط غير النشطة، لتمكن المخ من تكييف نفسه مع البيئة.

طواعية الخ للتعلم والتذكن

أثبتت العديد من الأبحاث التى تمت خلال العــشرين عاما الماضية أن المخ لا يتوقف أبدا عن التغير والتأقلم.

ويعرف كل من 1991 Tortora and Grabowski التعلم على أنه القدرة على اكتساب المعرفة والمهارات الجديدة من خلال التعرض للخبرة. كما يعرفان التذكر على أنه العملية التى يستطيع بواسطتها استرجاع المعلومات عبر الزمن. ويذكر Durbach أن المنخ عندما يمر بخبرة التعلم يحدث فيه تغيرات تكيفية تتمثل في:

تغير في البنية الداخلية للخالايا العصبية ويكون هذا ملاحظا أكثر في
 منطقة التشابكات بين الخلايا العصبية أو الوصلات العصبية.

- زيادة عدد الوصلات بين الخلايا العصبية.

وتخزن السيانات الجديدة التي يستم تعلمها في الذاكسرة قصيسرة المدى-حيث

القدرة الآنية لاسترجاع معلومات بسيطة – ويذكر كل من Tortora and والمدترات المسترجاع معلومات بسيطة – ويذكر كل من Tortora and المحافرة قصيرة الأمد تعتمد على إحداث تغيرات المحيائية والكترونية بالمنخ، كتلك التى تتمشل قى تكوين وصلات عصبية الملخ، إذ جديدة. وتذكر إحدى نظرياتهم أن الذكريات تحدث بواسطة دوائر عصبية الملخ، إذ وهما المثير باستثارة خلية عصبية ثم تقوم الوصلات بنقل الإحساس للخلية التالية، وهكذا، وبعد مرور فترة من الوقت تتحول المعلومات لنوع آخر أكثر استقرارا يسمى الذاكرة طويلة الأمد، يذكر العلماء أن هذا النوع من التذكر نتاج لتغيرات يوكميائية تحدث بالمخ.

نمو المخ وأهمية مرحلة الطفولة:

هناك ارتباط قــوى بين الطريقة التى ينمو بهــا المخ وبين العوامل التى تشكل نموه ونضــجه، إذ بات مــسلمــا أنه منذ الطفولــة المبكرة تنحت العــوامل البيــئيــة والبيولوجية تأثيراتها فى تشكيل المخ وفى تشكيل روابطه الداخلية.

وللخبرات المبكرة تأثير بالغ الأهمية في تشكيل المخ وتنميته، ولعل من أهم الوظائف التي يمكن تنميتها منذ الطفرلة المبكرة بناء على معطيات علم النفس العصير, ما يسمى بـ:

- أنظمة التذكر المتعددة Multiple Memory Systems
- والو ظائف التنفيذية Executive Functions

وتعد الخاصية الرئيسية للقـشرة المخية: تخزين المعلومات، وتحفظ المعلومات بمناطق مختلفة بالقشرة المخيـة، لتدل على أنواع مختلفة من الذاكرة، فهناك مناطق خاصـة بحفظ معلومـات عن اللغة، وأخرى عـن المعلومات البصـرية وأخرى عن الحركية، ورابعة عن الانفعالية والعاطفية وهكذا.

لذلك فإن العلاقة بين التعلم والتذكر ليست علاقة محدودة تعتمد على نظام عصبى واحد وعملية عصبية واحدة، بل هناك أنظمة تذكر متعددة تنتشر في مساحات مختلفة بالمخ تربط بينها روابط متعددة.

ولأن أنظمة التذكر هذه بأنواعها المختلفة لا تنمو جميعها بنفس المعدل، فإن

المالخطائم النفية

النظام التعليمي الذي يستخدم مداخل مختلفة يمكنه أن ينمي التذكر بطريقة المنظم التفاعل المعلومة اعتمادا على المشير البصرى بالإضافة للتمشيل والتجريب بالإضافة للمنطق العقلي المجرد يمكنه أن ينمي التذكر عند التلاميذ كل حسب نوع التذكر الأفضل عنده، فالتلاميذ الضعاف في نوع معين من أنواع التذكر سيفيدهم العرض المتنوع للمعلومة؛ لأنه سيعوض جانب الضعف مثلا

أما بالنسبة للوظائف التنفيذية فمن أمثلتها: رسم الخطط، صياغة الأهداف، محاولة تغيير الظروف، وكذلك تغيير الخطط والأهداف مع تغير الظروف. ويميز علم النفس العصبي هذه الظائف عن وظائف الذكاء والتذكر.

في التذكر البصرى إلى جانب قوة في التذكر المكاني.

ويأخذ نضج هذه الوظائف فترة طويلة قــد تمتد إلى بداية مرحلة الرشد، إلا أن العناصر الأولية لهذه الوظائف تبدأ في العلاقة الوالدية أي بين الطفل وأبويه.

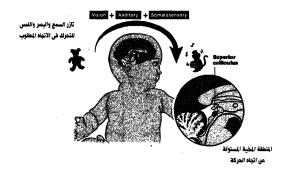
إن وظيفة هذه الوظائف التنفيذية هو محاولة الانتفاع بالمعرفة لأجل تحقيق الغرض والوصول للهدف. فهى مثلا تحاول الإجابة على أسئلة مثل: كيف يمكننى تنظيم الخطوات لإكحمال مشروعي؟ لماذا ترتبط هذه المعلومة بتلك المعلومة؟ متى يمكننى فحص مشروعي وكيف أقيمه؟ أى أنها تحاول الإجابة على أسئلة كيف، لماذا، متى . . ؟ بطريقة عملية تنفيذية .

إن المكونات الأولى لهذه الوظائف تبدأ مع العلاقة الوالدية، ثم تنمو وتنسع مع نمو واتساع دائرة العلاقات الاجتماعية من خلال الأنشطة المختلفة، ومع رفاق اللعب، وكذلك في إطار السياق الأكاديمي المدرسي. فالأطفال يصبحون أكثر فعاعلية في هذه الوظائف عندما يمرون بخبرات تتحداهم، كذلك عندما يتم تدريبهم في النطاقات المختلفة. فتدريب الأطفال ضمنيا في المهارات المدرسية الاكاديمية لتنمية قدراتهم على العد والحساب وفي القراءة والكتابة يضعهم امام خبرات جديدة وتحديات من شائها تطوير آليات تعاملهم مع المواقف المختلفة، وبالتالي تنمية هذه الوظائف، كذلك فاختلاط الأطفال برفقاء اللعب وتوسيع دائرة

علاقاتهم الاجتماعـية، كل ذلك من شأنه تطوير وتنمية هذه الوظائف ليس فقط فى مجال الدراسة ولكن أيضا فى الحياة بشكل عام.

وهكذا فإن تنمية قدرة الطفل على الفهم بشكل عام تتضمن العديد من الأشياء معا. فالرؤية والاستماع والتذكر وكذلك المهارات الحركية كلها تتآزر معا لأجل تحقيق نمو عقلى في الوظائف العقلية عامة. ويعتمد نمو الطفل العقلي على تآزر حواسه وعلى حركة جسمه كي يفهم العالم من حوله. فمثلا دون حاسة المصر لا يستطيع الطفل تذكر اللعبة البصر لا يستطيع الطفل تذكر اللعبة التي استمتع بها ليعب بها ثانية، وبدون التآزر العقلي العصبي لا يستطيع الطفل أن يرى لعبه، وبدون التآزر العقلي العصبي لا يستطيع الطفل أن يصل للعبه، وبدون التآزر البصري اليدوي لا يستطيع أن يحدق في اللعبة أن يصل للعبه، وبدون التآزر البصري اليدوي لا يستطيع أن يحدق في اللعبة ويتعامل معها، كل هذا يؤدي إلى أن يشكل الطفل مفهوما حول لعبته هذه، وهكذا بالنسبة لباقي الإشياء المتعلمة.

وهذا ما يحدث تماما عندما يلتفت الطفل ليلاحظ لعبة ناطقة، إن سلوك الطفل هذا يدل على نضج عدد مختلف من العمليات العقلية. ففي الشهور الأولى من الحياة تكون هناك مجموعة من الخرائط المتنوعة التي تنصو بشكل متزامن بالمخ معتمدة على بعضها البعض.



فهناك خريطة بصرية (Visual Map)، وأخرى سمعية (Auditory)، وأخرى سمعية (Auditory)، وبعد نضج وتكامل هذه الخرائط فإن (Tactile Map)، وبعد نضج وتكامل هذه الخرائط فإن الطفل يستطيع سماع صوت اللعبة وكذا تحريك رأسه تجاهها، ومن ثم التعامل معها.

ويحدث هذا فيما بين الشهر الثانى إلى الرابع بعد الميلاد، في منطقة بالمخ هي المستولة عن تعديل وضع الرأس للتحرك باتجاه الصوت، وتسمى هذه المنطقة "Superior Colliculus" وعندما يصل الصوت لهذه المنطقة بالمغ، فإن الخريطة السمعية تعرفه للمخ ذاكرة أن الصوت على يسار الشخص مشلا. وبالمثل فإن الخريطة البصرية تتعرف على المثير عند وصوله لهذه المنطقة بالمخ، وتذكر أن المثير خارج نطاق الرؤية، ثم تأتى الخريطة اللمسية فتذكر أن هذا المثير يبعد عن الطفل، فينتج عن هذا كله سلوك الطفل في التحرك نحو هذا الصوت. ويحدث هذا عندما تربط هذه المنطقة بين نتائج الخرائط الشلائة، عندئذ يرسل المخ رسالة للعضلات بالتحرك في الانجاه المطلوب.

وهكذا ينمو المخ بعملياته السعقلية وآلياتها المختلفة، اعتسمادا على خصائص هذا المخ الحلقية، وكذا بيئته الاجتماعية بمثيراتها المختلفة التى تضع لبناتها الأولى منذ ميلاد الطفل وربما قبل ذلك فى الشهور الثلاثة الاختيرة بالحمل، ولهذه اللبنة الدور المهم فى تشكيل طريقة المخ فى التعامل مع الأشياء، لهذا كان من الضرورى أن تضع الأسرة برنامجا علميا منظما للتعامل مع الطفل خاصة خلال العامين وربما الشلائة أعوام الأولى فى العسمر؛ وذلك نظرا للستدفق والنمو السريع للمخ بهذه المرحلة. وبيان ذلك سيتم فيما يلى.



ثانيا، نماذج لبعض أشكال النمو خلال الأعوام الثلاثة الأولم في العمر وكيفية منابعثها.. ،

أ- النمو العقلى: Mertal Development

Wertan Development :		
كيفية مساعدة الطفل وتنميته فى هذا العمر	خصائص النبو في هذا العبر	العمز
في هذه الفترة علينا التفاعل مع الطفل والاستجابة لحركاته والاصوات الصادرة منه، ويكون هذا بالتحدث للطفل لفظيا أو والمناه له والابتسام في وجهه أو والمناه له والابتسام في وجهها أو بعض الالعاب الصغيرة إلى مسافة ٨-١ بوصة من الطفل إنه لا يستطيع أن يرى في هذا الفترة لابعد من هذا.	إن الطفل بيداً في الفهم عند الميلاد، ففي اليوم الأول يستمع ويتسبه، وفي اليوم الشالث يستجيب عندما يتم اليوم الرابع عشر يستطيع التعوف على أمه، وفي اليوم اللمن عشر يصدر أصواتا اليوم الرابع والمشرين يكون لديه قاموس من الأصوات ويحرك رأسه تجاه الصوت، وفي قاموس من الأصوات ويحرك فليه قاموس من الأصوات ويحرك فلمه عندما تتحدث إليه أمه.	طقل حدیث الهبلاد
علينا تغذية حواس الطفل بالإيقساع سواء بالكلام أو بالاغاني، وعلينا أن نضحك في وجه الطفسل ونهدهـــــده ونحسن نحت ضميه	يفهم في هذه الفترة الطفل الله الأصوات ويفتح وينظق فمه لتقليد عملية النحدث، وهو يكيف سلوك مع نوعية الصوت، فيهدأ مع الصوت الحاد المفعل.	طفل الاربعة اسابيع اى بعد شهر من الميلاد



كيفية مساعدة الطفل وتنميته في هذا العمر	خصائص النمو في هذا العمر	العمر
طفل هذه المرحلة ستكون لديه قدرة أكبر على التركيز فى وجهه أمد لذلك نمى هذه القدرة بالنظر فى وجهه وعيناه والابتسام له، ولتأسرى انتباهه أكشر حدثيمه بصوت عال وحركى أصابعك وكذا ألعابه أمام عينيه فى كل أتجاه.	طفل هذه المرحلة سيبتسم سريعا الأمه، وسيحرك رأسه سريعا الأعلى والأسفل عندسا تتحدث إليه أمه، وكذلك سيصدر أصواتا حلقية من الحنجرة عندما تتحدث إليه.	طفل الستة (سابيع اي شمر ونصف من الميلاد
زیدی اهتصامه بالأنسیاء المحیطة به عن طریق وضع المحیاب ملونه من حوله و المحیاء متحرکة، واجعلیه یسمع الأغانی.	يستطيع الطفل الآن الابتسام بشكل أوضح وأكثر استمرارية، ويظهر اهتماما بالأشياء الموجودة حولة فيلتفت للأصوات والحركات ويركز فيها أكثر.	طفل الثمانية اسابيع ای شھرين من الميلاد
استجيبى لنمو طفلك باللعب معه العاب حركية بسيطة كتحريك أجزاء جسمه المختلفة، وكذلك بإعطانة العاب صغيرة يقبضها بيديه لتحريك عضلات يديه.	الطفل في هذه المرحلة يبدأ في فهم جسمه ويبدأ في قهم جسمه والنظر لحركاته وحركات يديه، ويستجيب للحسوار والإسسوات والإيماءات والابتسام المصاحب له.	طفل الاتنی عشر (سپوعا ای الثلاثة اشهر

100	

كيفية مساعدة الطفل وتنميته في هذا العمر	خصائص النمو في هذا العمر	العمز
والضحك معه والنحدث إليه. نمى حب استطلاعــه	فى هذه المرحلة يكون حب المستطلاع الطفل وفسوله واضحا، فيكون مهتما بالالعاب الجديدة وكذا الأصوات والأماكن والأشخاص الجدد، كمما أنه يفهم الأشياء المالوف، ويضهم الروتين. ويبدأ الطفل فى فهم روح الدعابة والمزاح ويحبها.	طفل الستة عشر أسبوع أى أربعة أشمر
وتكويـنه للأفكـار المجـــردة أقــرئى له قصـصا. أوصــفى أفــعالك وأنت تتــعــاملين مع	طفل هذه المرحلة لديه ذخيرة أو حصيلة كبيرة من العواطف والمشاعر والانفعالات فهو يحتضن دميته ويعطيها لامه ويقبل الآخر. ويستطيع أن يقول كلمستين أو ثلاثا ذات مسعني ويمكن أن يتعرف على الشيء بالكتاب ويشير إليه (أي شيء) ويبدأ في فهم بعض الأسئلة.	طقل العام الآول من العمر
شجعي طفلك على القيام بعض المهام البسيطة، لتنمى لديه الدافع للإنجاز والشقة جسمل بسيطة، كأنك تقولين هذه كرة هبة، هذه كرة يك أنك كرتك . قدمي له الاشكال المختلفة والاثبياء المختلفة والاثبياء المختلفة	طفلك الآن يعسرف أجزاء جسمه ويستطيع التعرف على الأشياء بالكتباب مثلا والإشارة إليها وتسميتها، يستطيع تقليد أفعالك كما يستطيع تقليد أصوات الحيوانات، يستطيع إخفاء أشياء وتذكر مكانها، كما يستطيع تذكر بعض المعلومات.	طفل العام وتمث العام



بـ لفين الفدرة على النحدث وننوية لغنه Speech Development.

إن أساسيــات اللغة يتم تشكيلها فى عقــول الأطفال الرضع، ولكننا نقلل من رغــبة الطفل ومن قدرته علــى تقليد الأصوات وبالتــالى اكتــساب اللغة.

ولو تحدثنا للطفل بكشرة فإننا سنجد أن الطفل يبدأ في تقــليد الأصوات ربما بعد الاسبوع الشــامن من الميلاد أى فى عمر شهرين،وهو بهــذا يسير نحو الخطوات الاساســية لاكتــساب اللغــة، وهذا يعنى ضرورة أن يحيط الآبــاء أطفالهم بأدوات الحديث وهى مخاطبة الطفل، الغناء له، إسماعه موسيقى.

كل هذا سينمى الوصلات العصبية الخاصة باكتساب اللغة وتنمية القدرة على التحدث.

وقد أظهرت الدراسات أن الأم التى تتحدث لطفلها تنمى محصوله من الكلمات فى عمر عامين أكشر بد ٣٠٠ مرة من الأم التى قليلاً أو نادراً ما تتحدث لطفلها. وكذلك فقد وجد أن هناك ارتباطا وثبقا طيلة الحياة بين اللغة والمشاعر، وعليه فإن الاطفال الذين يعيشون فى جو من الحب والرعاية لديهم فرصة أفضل فى تعلم اللخنة وفى تنميتها ، وذلك بالطبع عكس الأطفال الذين يعانون من الحرمان ويعيشون فى ظروف مضطربة.

ولا ننسى أن الحوار لعبة ومتعة للطفل يفضل أن يمارسها.

الطفل حديث الميلاد وحتى شهرين من الميلاد:

فى المراحل الأولى لتعلم الكلام نجد الطفل يسمع ويحاول تقليد الأصوات. فالطفل يستجيب للأصوات العالية (المرتفعة) من لحظة ميلاده. والطفل يلاحظ ثم يحاول تقليد الإيماءات والتعبيرات، فعيونه تتحرك نحو الصوت ليحدق فيه، والطفل سيشاهد الوجه المتكلم على بعد ٨ إلى ١٠بوصة منه، ففى هذه الحالة سيكون الاتصال متبادلا بين الوجه المتخدث الذي يشاهده الطفل والطفل نـفسه، والطفل بعد أسبوعين من الميلاد يحاول الاشــتراك في الحوار، وبعد شــهر ونصف يتعرف على صوت أمه، وبعد شهــرين يستجيب عند سماع صوت أمه.

لتنمية الطفل في هذة الفترة:

على الأسسرة أن تعسرف أنه كلما تحدثنا لملطفل شمج عناه أكسشر على الاستجابة، فكلما تعلم الطفل الكلام مبكراً كان أكثر كفاءة وقدرة على التحدث، لذلك تكلم دون توقف من أول يوم في ميلاد الطفل معه.

ولتشجيع الاتصال بالطفل والتفاعل معه، فالابتسام للطفل والانتباه له واحتضانه والنظر في عينيه ينمى علاقة عاطفية حميمة بينك وبين الطفل ويشجع الطفل وينمى دافعه للكلام.

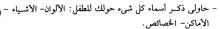
على الأســرة أن تتــعلم قامــوس الطفل الخــاص به من حــركات وأصــرات وصراخ، ماذا يريد الطفل: الطعام. . النظافة . . إلخ. وأبداً لا تترك الطفل يبكى.

الطفل في عمر عام إلى عام ونصف:

الطفل في بداية هذه المرحلة يستطيع أن يقول كلمستين أو ثلاثة ذات معنى، فهو يذكر مثلاً كلمة ماما، وقد يعنى بها أنه يريد أمه أو يريد أن يشرب. وهكذا. إلا أن الطفل يستطيع التعرف على بعض الأشياء عند الإشارة لها، وقد ينطق الاطفال الكلمات في البداية من الآخر للأول وقد يقوم بعض الأطفال بالعكس، فقد يذكر الأطفال حرف (ب) ليشير لكلمة كلب، بينما يبدأ بعضهم بالحرف الأول للإشارة لنفس الكلمة.

لتنمية الطفل في هذه الفترة:

- يجب تعريض الطفل لأصوات متنوعة كأصوات الحيوانات، الأصوات الموسيقية المختلفة.. وهكذا.
- أقرثي كتباً وقصصاً كثيرة للطفل، احتضني الطفل وتصفحي معه هذه الكتب المصورة.



- حاولي استخدام العد مع الطفل كلما أتيحت فوصة لذلك.

الطفل في سن عامين إلى ثلاثة أعوام:

الآن يصبح قاموس طفلك اللغوى ستضمناً ٢٠ إلى ٣٠٠ كلمة، كما أنه يهتم بتعلم كلمات جمديدة، وتصبح لغته أكثر تدفقا، ويمكن أن يستخدم كلمات مثل (و) كأداة ربط، وكذا الضمائر: أنا، أنت، نحن.

لتنمية الطفل في هذه الفترة،

يتميز حديث الطفل في هذه الفترة بأنه يكثر مع الوفاق دون الراشدين، لذلك على الأسرة دمج طفلها للعب مع الآخرين وهنا تبدو أهمية الذهاب للروضة في هذه الفترة لتنمية هذة القدرة عند الطفل، وكذلك لتقليص تمركزه حول ذاته، حيث تصبح لغته أكثر اجتماعية.

كررى قصـصاً مسلية فى سـردها على الطفل، ثم اقرئى قصصـا أكثر طولاً وتركيباً للطفل وكذلك تحـوى كلمات جديدة واشرحيها بالتحدث المستمر معه من خلال مفرداته المألوفة.

ج- ننمية شخصية الطفل Personality Development

لكى نكون سعداء فإننا يجب أن ننمى فى أطفالنا شخصيات جيدة وكذلك قدرة جيدة على التأقلم الاجتماعى. ففى مجتمعاتنا حيث الحياة الاجتماعية مسألة معقدة تكون تربية الشخصية على نحو جيد مسألة مهمسة؛ ذلك لأن العديد من سمات شخصية الطفل سيؤثر بطريقة ما على مستقبله، فالقدرة على الاتصال بالآخرين والقدرة على الشحطة والانتسباء

() واكتساب المهارات والقدرة على العمل بجدية والقدرة على الإبداع، () جميعها ستساعد الفرد في معترك الحياة. بينما خصائص مثل الكسل العلم والتفكير ببطء وعدم القدرة على التعبير عن الذات ستقف عقبة في سبيل

تقدم الفرد.

ويستطيع الآباء والأمهات التأثير بقوة في تنمية خمصائص شخصيات أطفالهم، في تنمية القدرة على المتغيرات. والقدرة على التأقلم مع المتغيرات. وشخصية الطفل تعكس إلى حد كبير البيئة التي نما فيها، فالآباء الملولون قلما يتجون طفلاً صبوراً، والطفل العسر أو المشكل غالباً ما يعكس آباء مشكلين، فالطفل العسر انعكاس لاسرة تسودها علاقات غير سوية.

ولنعلم أننا إذا أنسبعنا حاجات الطفل، واستقبلناه بمشاعر حب فيـاضة وجعلناه في بؤرة اهتمامنا، وأحطناه بالمثيرات المناسبـة لتنميته، فإننا سننمى شخصاً سعيداً.

الطفل من الميلاد وحتى عام ونصف العام:

إن الطفل منذ لحظات ميلاده الأولى يظهر شخصية مستقلة مختلفة عن الآخرين، فلكل طفل أسلوب معين في البكاء أو في التعبير عن ذاته، كما أن هناك أطفالا يبكون بكثرة، وفي المقابل أطفال لا يبكون وفي حالمة هدوء معظم الوقت، كذلك هناك أطفال ينامون معظم الوقت، وآخرون لا ينامون إلا قليلاً، وهناك فئة ثالثة اجتماعية تحب الصحبة.. الألعاب.. الاشخاص، وآخرون لعضلون العزلة.

وفى نهاية هذه المرحلة تتضح شخصية الطفل أكثر فيصبح أكثـر استقلالية، وتزيد لديه القدرة على التركـيز، كما يزداد حب استطلاعــه وفضوله، إلا أنه يظل غير صبور سريعاً ما يضجر ويمل.

-ما يمكن تقديمه لتنمية الطفل في هذه المرحلة:

يعد الابتسام في وجه الطفل أداة مهمة لإظهار الاهتصام به وإشعاره بالحب والقبول والتأكيد، وعلى الاسرة إظهار جبها المستمر للطفل ومـدحه وتشجيعه والتفاعل معه وإجابة تساؤلاته، وإلا فسيفهم الطفل نفسه على أنه غير مهم وسيتوقف تفاعله مع الكبــار، علينا ألا نكون سلبيين فى التعامل مع الطفل وإظهار مــشاعرنا الإيجابيــة نحوه قولاً وفعـــلاً بالاحتضان والإثابة الفـعلية والنظر فى عينيه والابتسامة لديه، إذ إن لغة الجسم تدرك قبل إدراك دلالات الأصوات.

على الأسرة أن تكون مرنة دائماً فى تعاملها مع الطفل، فلا تجبره على شىء ولا تنتقده ولا تهدده ولا تخـوفه، عليها أن تعلمه الصبـر من خلال التسامح، ولا تسخر منه أبداً، ولا تجعله يشعر بالخجل أو الغيرة أو الذنب^ة.

علينا أن نتقبل الطفل كما هو، ونعلمه كيف يحب، وإذا شبجعناه فإن هذا يعنى أننا سنقدره، وإذا عبرنا له عن قبولنا له فسيحب نفسه، وإذا قدرنا مجهوده فإنه سيضع أهدافاً لنفسه ويعمل على تحقيسقها، وإذا كنا عادلين معه فسنعلمه قيمة العدل، وإذا كنا صادقين معه فسيكون مخلصاً، وإذا أعطيناه الأمان فإنه سيكون صادقاً مع نفسه ومع الآخرين.

الطفل من عمر عام ونصف العام إلى عمر ثلاثة أعوام:

الطفل فى بداية هذه المرحلة تكون لديه رغبة فى مساعدة الآخرين وفى عمل كل شىء لديمه، أو قد يظهر أطفال آخرون رغبة فى أن يُعمَل كل شىء لهم. وتبدأ شخصية الطفل فى الانضاح أكثر فقد يكون مبدعا أو تقليديا، قياديا أو تابعا، يأخذ النقد بسهولة أو يبكى لاقبل سبب. ومع نهاية هذه المرحلة تتبلور شخصيته أكثر، ويتكون لديه مفهوم أكبر عن ذاته كعفو فى أسرة، وكل ما يفعله الطفل يكون بمثابة اختبار لقدرة الطفل على الإنجاز، فنجاح الطفل فى القيام بالاعمال المختلفة ونجاحه فى الاتصال بالآخرين بعد نقطة محورية فى أكتساب وإتقان المهارات المختلفة، في اكتساب وإتقان المهارات المختلفة، واكتساب آليات روتين الحياة اليومية وفى تقييمه لذاته قبل كل شىء.

ما يمكن عمله لتنمية الطفل في هذه الفترة:

- عـلمى طفلك كيف يتـعامل مع المشكلات، وتقبلى قـراراته بمرونة ويسر دون قلق أو صراع، وبالتدريج زيدى من مسؤولياته، أعطه الوقت للتركيز فى الاشياء المهمة التى من الممكن أن يكملها كـأعمال. ودائماً ساعديه لو سأل ولا تشعريه بالإحباط. خصصى وقتاً للعب مع طفلك وأشعريه بالتعاطف معه عندما يواجه
 صعوبة أو ألما.

- شجـعيه على أن يكون كـريمًا فإذا بادر بإعطائك الآيس كـريم الخاص به تقبلى ذلك وشجعيه على أن يكون كذلك أيضاً مع كافة أفراد الأسرة.

 يعد النجاح أهم خبرة إيجابية ذات أعظم تأثير في تنمية الشخصية، لذلك ساعدى طفلك على أن ينجح وشـجعيه، فإن ذلك سـينمى لديه الشعور بالثقة والاعتزاز بالنفس والرضا عنها.

- علمى طفلك أن يقول آسف وعلميه احترام حقوق الآخرين.

- قالمى من مخاوف طفلك، استمعى إليه ولاحظيه عن قرب، كل المخاوف يمكن التعامل مسعها، أبدأ لا تنهرى الطفل ولكن فسسرى له ووضحى له الأشياء المختلفة وتعاطفى معه- (أى اشعريه بأنك تضعى نفسك مكانه، وكونى كذلك بالفعل)- فقط هذا كل ما يحتاجه الطفل.

0 0 0

وبعد فإن خصائص النمو السابقة تدل على مقاييس للنمو تم تطبيقها على أعداد غفيرة من الأطفال، خلصنا منها إلى أن الطفل في عصر معين يتميز بخصائص سلوكية وشخصية معينة، ولكن هذا أيضاً لا يعني أن جميع الأطفال الأسوياء في صباح اليوم الأول من عامهم الثالث مئلاً لا بد وأن يتميزوا بخصائص العام الشالث السلوكية ولكننا حينما نربط بين عمر معين وسلوك معين فإننا نقصد بلوغ الخصائص العمرية حول المعدل أي قبل بداية المرحلة العمرية بقليل أو بعدها بقايل إذ إن الانتقال من مرحلة عمرية لأخرى يكون تدريجيا لا فجاتيا.



ثالثاً، نطيع أختبارات منزلية بسيطة لغيام خمو الطفل. (استخدام الغيام النفس في الحياة البومية)

إذا عقدت العزم على استخدام اختبارات نفسية لقياس نمو طفلك، فاعلمى أن أهم شيء هو أن تتناولى هذه الاختبارات باتجاه إيجابى وليس باضطراب وخوف وقلق، وليكن الوقت الذى تقضينه مع طفلك فى هذا التطبيق وقـتاً سعيـداً ممتلئا بالمرح والضحك والاسترحاء لك وله، وإذا شعر طفلك بالملل فلتنهى الاختبار فوراً ثم تعيديه فى وقت لاحق؛ ذلك لأن الهدف هـو قياس نمو الطفل وليس إيلامه أو إثارة قلقه وقلقك.

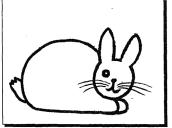
نماذج للاختبارات: -اختبار ذكاء الطفل:

يعرف الذكاء عامة على أنه قدرة على التعلم والاستفادة نما تتعلمه من خبرات، والتعلم هنا ليس في مجال الدراسة فحسب ولكن في الحياة بوجه عام، ولكن يتعلم الطفل لا بد أن تكون لديه قدرة على الفهم وإدراك العلاقات بين الاثياء ومقارنتها ببعضها البعض وإدراك أوجه التشابه والاختلاف بينها، وكذلك لا بد أن تكون لديه القدرة على النفكر وكذلك قدرة على العد، وأيضاً معرفة بالكلمات ومعانيها؛ لذلك فإننا نجد في أسئلة اختبارات الذكاء مثل اختبار وكسلو لذكاء الأطفال - أسئلة تطلب من الطفل عد الأشياء، وأخرى تطلب منه أن يضع يده على أنفه وفعه لقياس معوفة الطفل باجزاء جسمه وطبعاً الاستلة تتدرج في الصعوبة من البسيط إلى الاقل بساطة إلى الصعب وهكذا. كما تتضمن الاستلة منا معلومات عامة كان نصال الطفل: اذكر ألوان علم بلدك. وقد تتضمن المقارنة بين الانسياء، كأن نقول له: البرتقال والموز زى بعض في إيه؟ فإذا أجاب أنهم فاكفة كانت إجابته صحيحة، أو أسئلة في معاني الكلمات، مثلاً ماذا تعنى كلمة بلع؟ فإذا قال: فاكهة توكل طعمها حلو لونها أحمر أو بني أو أصفر. كانت إجابته صحيحة. ويعد هذا الجزء اللفظي في اختبار وكسلر للذكاء وهو اختبار ولما ولسيت منتشر بالكتبات ثبت صدة وصلاحيته عبر السنين أما أجزء العملي

...... فإم الخمائم النفية

﴾ فيتطلب الممارسة العــملية التي تختبر العمليات العقلسية سابقة الذكر ولكن إِنَّ من خلال عمل يؤديه الطفل، والصور التالية توضح ذلك.

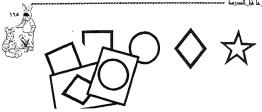
والأسرة يمكن أن تقتنى حقيبة اختبار وكسلر لذكاء الأطفال، أو تسأله أسئلة على غرار ما سبق، أو تعرض عليه صوراً كالتالى عرضها، وذلك كما سبق وأن ذكرنا فى إطار الاستمتاع بالوقت بين الأسرة والطفل وتتبع نموه بشكل علمى موضوعي- من خلال المقايس البسيطة. (ومن أمثلة أسئلتها)



إكمال الشيء الناقص فى الصورة سواء برسمه أو بذكره أو بالإشارة إليه



ترتیب الصور منطقیاً مع الاحـــداث: طفلة تود تكوین شكل عـلى رمـــال الشاطىء: ما هى الخطوات.



المطابقة: نعطى للطفل بطاقة بها صورة دائرة ليشير للـشكل المطابق لها في الصور التي يراها.





- اختبار قدرة الطفل على الملاحظة:

يعد سن ١٥ شهراً من انسب الفتــرات لقياس هذه القدرة عند الطفل والجداول التالية والصور توضح ذلك.

. الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العمر
★ يدخل شكلاً دائرياً واحداً في مكانه الصحيح. أي أنه يلاحظ التشابه بين الشكل والفجوة (التجويف) الدال عليه ويضعه في مكانه.	١٥ شمرا
 پكوم ثلاثة مكعبات فوق بعضما ليصنع منها شكلاً. 	۱۸ شمرا
* يستطيع وضع الاشكال التالية في مكانها الصحيح.	عامين
ب ينظل ٣ إشكال فقط من هذا المستوى في مكانها الصحيح . ينظل كل هذه الأشكال من هذا المستوى في مكانها الصحيح .	۳ سنوات ٤ سنوات
	·

لطفل ما غبل المدرمة مستسسست

التســــلوك	العمر
* يعكنه أن يضع ٩ أشكال بعدًا المستوى بشكل صحيح . * يعكنه أن يضع كل أشكال هذا المستوى بشكل صحيح .	٤ سنوات ونصف ٥ سنوات
★بمكنه ان يشير لشيء ما لوف. ★بمكنه ان يشير لشيء ويذكر اسماء ٣ اشياء ما لوفة.	۱۸ شمرا عامین
★يمكنه أن يشير لسبعة أشياء. يذكر إسماء ٥ أشياء ماالوفة.	عامين ونصف
★یمکنه ان یشیر لثمانیة اشیاء. ویذکر اسماءها. ★یمکنه ان یذکر اسماء ۱۰ اشیاء.	۳ (عوام ۳ (عوام ونصف
يمكنه وضع هذه الاشكال في ٥٦ ثانية - ١٠١٠ -	۳ (عوام ونصف
٠٤ تائية ٢٦ مائية	ة (عوام ة (عوام وتصف
٢٥ وينه و ١٠ ا	۵ (عوام
مدماته الله الله الله الله الله الله الله ا	٦ (عوام ٧ (عوام
m 6 6	
\	

-اختبار الإدراك عند الطفل:

الإدراك يعنى الفهسم والتفسير، ولكى نفهم الأشياء لا بد أن نتبه لوجودها أولاً، ونحن لا نتبه لل كل المحيط بنا، لذلك فإدراكنا انتمقائي. وكذا الطفل الرضيع منذ لحظاته الأولى لا يتبه لكل المثيرات المحيطة به، إلا الأشياء الميزة الواضحة المختلفة. وأول شيء بدركه الطفل ما يتناوله عن طريق اللمس، لذلك لتنمية الإدراك واختباره:

- عرضى طفلك لمواد مختلفة الملمس: ناعم- خشن- جامد- مرن. . إلخ
- احتضنى طفلك واجعليه يرى معك في الكتب والقصص الأشكال
 والصور المختلفة.
 - أسمعيه موسيقي مختلفة الإيقاع وأصوات مختلفة.

ثم اختبري قدرته في التعرف على هذه الأشياء جميعها ثانية وتذكره لها.



ملحق ألعاب يهكن استندامها لتنمية شخصية الطفل والثعرف على درجة نموه.

طفل ما فبل المدرسة (من الميلاد حس السابعة من العمر)

أمثلة متنوعة:

ألعاب بمكن استخدامها من الميلاد حتى ستة أشهر:



الالعاب المتحركة التى تنمى عند الطفل القدرة على تركيز بصره ومتابعة الحركة وهذه العاب يقوم بتحريكها الزاشد ليزى الطفل حركتما.



الالعاب اللدنة التي بمكن مسكما بالبد ووضعم با'مان بالقم ـ لتنمى عند الطفل الوعى بالأشكال والآلوان



الاكعاب التى تصدر اصواتا مختلفة لتنمية حاسة السمع والخبرة بالاصوات.









الالعاب ذات الملمس الناعم والكور وهذه يمكن احتضائها والتعرف على أشكالها وملمسها المختلف برغم نعومته.

وجميع هذه الألعاب. وكذا الآتي عرضها- تنمي حواس الطفل، وعضلات يديه الدقيقة، وعضلات جسمه الكبيرة، وكذا خبراته المختلفة ومن ثم شخصيته ككل. كل حسب طبيعة مرحلة النمو ومتطلباتها، وتعامل الطفل بكفاءة مع هذه المثيرات مؤشر لنمو سوى بكل مرحلة. كور ذات احجام

ألعاب من سن سبعة أشهر إلى سن اثنى عشر شهرا:





بطاقات وقصص من الورق المقوى(الكرتون) (و القباش يمكن أن يتعامل معما الطفل وتتحمل مسكه وقضمه لها. إذ يمكن غسلما (القباش) ولا تتاثر بالشي (الكرتون).







العاب يمكن أن يحركها الطفل بنفسه



مكعبات كبيرة الحجم



دمی مختلفة الاشکال والاحجام







العاب الماء كتلك التى تطفو على سطح الماء (و التى يمكن استخدامها في تعبثة الماء. وإخراجه من فتحاتها،

. الألعاب من اثني عشرشهراً إلى عام ونصف العام:

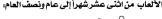


إن السازل عسارة عن أجزاء لشيء واحد أو صورة واحدة يطلب من الطفل تجميع هذه الأجزاء معاً لتكويسن الصورة، وفسى هذه السن لابد أن تكون قطع البازل كبيرة سهلة الفهم والتكوين، كما بالصورة.















الدمی و هذه یجب اختیار ها کبیرة ویمکن غسلها و کذا تغییر ملابسها

- الألماب من عام ونصف إلى عامين:







وهي عبارة عن أشكال لمربعات ودوائر (مجسمة) ولكل هذه الأشكال لوحة مفرغة على هيئة هذه الأشكال ويطلب من الطفل إدخال الأشكال في أماكن تفريغها الصحيحة.

يمكن بهذه الفترة استخدام الكاسيت ليسمع الطفل الاصوات المختلفة ويميز بينها وكذا يعرف أصوات الحيوانات وكذلك لسماع القصص والموسيقىء











الالعاب الموسيقية يمكن بهذه الفترة مواصلة استخدامها لكن با'نواع مختلفة عن الفترة السابقة.

الألعاب من عامين إلى ثلاثة أعوام ونصف:



الالعاب الفنية كمقصات الاطفال البلاستيكية والقص واللصق وكالالوان مختلفة الاشكال والاتواع والاوراق الكبيرة البيضاء للتخطيط والتلوين في مساحات كبيرة.





الالعاب التخيلية "اللعب الإيهامى" الذي يعطى للطفل فرصة لتقليد الادوار الاجتماعية بالمجتمع ويقضى فيها وقتاً ممتعامع رفاقه او بمفرده.



العاب البازل تستخدم فى هذه الفترة بشكل اعقد وادق واصغر حجمة من الفترة السابقة.





الألعاب من ثلاثة أعوام ونصف إلى خمسة أعوام:

اللوحة المغناطيسة و هذه يمكن استخدامها للآلفة بالحروف والاعداد ومضاهاة الاعداد مع الاشكال......إلخ





العاب الفك والتركيب لتكوين الاشكال وبنائها.ولتنمية عضلات الطفل الدقيقة.



استخدام الكتب الاكثر تطورا لتنمية الاستعداد للقراءة والكتابة والعد والحساب



استخدام العدسات المكبرة والمقربة التى تساعد الطفل فى اكتشاف الآشياء والتعرف على تفصيلها غير المرتية بالعين المجردة.

الألعاب من خمسة إلى سبعة أعوام:

(لعاب تخيلية- كا'لعاب ملابس الدمى واكسسوار ها- وهي تساهم في تنمية تحمل المسؤولية عند الطفل من خلال الاعتناء بملابس الدمية وهندمتها.



كاميرا بسيطة وليلم تساعد الطفل على المشاركة وتنمى وعيه بذاته ودوره الإيجابى فى الجماعة من خلال التقاط صور للمناسبات المختلفة وكذا الفة الروتين اليومى وتسجيله.



(لعاب تقلد في شكلها وعملها: الكمبيوتر-الآلة الكاتبة-آلة تحصيل النقود--- إلخ. وذلك لتريب الطفل على مهار اتها.

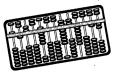


استخدام (دوات وآلات موسيقية حقيقية.



استخدام لعب جماعية حقيقية لتنمية مهارات الطفل(كالعد) وكذا تنمية علاقاته الاحتماعية.

الاستمرار في استخدام الكتب



رابعا حجم مجثمع الأطفال بالنسبة للمجتمع الإنسانس



تذكر منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف) أن:

- (١) ثلث سكان العالم دون ١٨ سنة.
- (٢) هناك ٩ أطفال من بين ١٠ أطفال يعيشون في البلدان النامية.
- (٣) من الأطفال غير الملتحقين بالمدارس الابتدائية في البلدان النامية،
 والبالغ عددهم ١٤٠ مليون طفل، إناث.
- (٤) ۲۵۰ مليون طفل مـن سن ٥ سنوات إلى ١٤ سنة يعملون، ونصـفهم
 يعمل كامل الوقت.
 - (٥) ما يقرب من ثلث الأطفال في البلدان النامية يعانون سوء التغذية.
- (٦) مـا يفرب من ٢٥٠٠٠٠ من الأطفـال دون سن ١٨ قـد شاركـوا فى
 نزاعات مسلحة فى عامى ١٩٩٥، ١٩٩٦.
 - (٧) الألغام الأرضية قتلت أو شوهت منذ سنة ١٩٧٥ ٢٠٠٠٠٠ طفل.

وبتأمل الإحصاءات السابقة لليونيسيف ندرك حجم مجتمع الأطفال بالمجتمع الإنساني، وندرك ضرورة وأهمية أن يكون ثلث المجتمع الإنساني في أفضل حال، وذلك ليستقيم حال المجتمع الإنساني بأسره، وهذا من الصعب أن يحدث ما لم نحسن إعداد ثلث المجتمع الإنساني صحيا ونفسيا وتربويا.

وعودة إلى السؤال السابق (بمقدمة الفصل): كيف يمكن للمجتمع أن يستفيد من نتائج تطبيق المقايس العلمية؟

نجد أنه بتأمل نتائج التطبيق (للبطارية سابقة الذكر) في الفصل الثاني:

استطاع طفل الرياض المصرى موضع التطبيق، القـيام بالعمليات العقلية التى اختبر فيها بكفاءة، فهو يستطيم:

- العد والقيام ببعض العمليات الحسابية البسيطة.



- تصنيف الأشخاص وفق معايير معينة.
- إدراك علاقة الجزء بالكل في إطار ما طرح عليه من علاقات بسيطة.
 - التفكير ومعالجة المشكلات العقلية المختلفة.

دلت معظم إجابات الأطفال على إدراك عال للذات، فقد جاء مفهوم الذات لديهم مرتفعًا، وذلك يظهر من خلال عبارات مثل:

- أقعد أفكر كويس.
- أنا كبيرة وعارفة الحل.
- أقعد أفكر وأحلها وما قلش مشكلة صعية.
 - أنا مخى نظيف.

بعض الأطفال جاءت إجماباتهم تعكس أسلوب تنشتتهم الذى يوجه طريقة تفكيرهم مثل: ربنا هو اللى ببساعدنا وبيدينا الحل.

الاستثناء من الأطفال هم من اعتمدوا على الآخر عندما ذكروا:

أفكر ولما أتعب أسأل مامتي.

لم تختلف استجابات الأطفال الـذكور عن استجـابات الأطفال الإناث فى جميع المقاييس السابقة، ولكن ظهر الاختلاف فقط فى:

- معالجة المشكلات الانفعالية حيث أظهر الذكور سلوكا إيجابيا عنيفاً في بعض إجاباتهم، وفي المقابل أظهرت الإناث سلوكاً سلبيا انسحابيا، الأمر الذي يشير لاختلاف طرق التنشئة التي يشعامل بها المجتمع مع كلا الجنسين، ونحن بدورنا ننبه لهذا الاختلاف الذي أظهره المقياس النفسي لتعديل أسلوب تربية الأطفال لتحقيق التوازن في ردود الأفعال ما بين العنف والانسحاب.

غيام الخمائص النسبة

- أيضاً في مقياس تفهم الموضوع وجد أن الأطفال من ٤ إلى ٥ سنوات لا اختلاف بينهم في الاستجابة فجميعهم تعرفوا على الصور واستطاعوا تسميتها. بينما في سن ٦:٥ سنوات تميزت الجمل بالطول، وظهر ذلك جليا عند الإناث الذي اتسم وصفهن

بأسلوب الحكى «كان يا مكان» مع وجود خيال في السرد.

ومن المثال السابق، وهو تطبيق بطارية مقاييس على طفل الروضة، نجد أن الحلقة يمكن أن تكون متصلة بين القياس العلمي والمجتمع إذا راعينا ما يلي:

(١) الحرص على تطبيق استفتاءات دورية على معلمات الرياض بمختلف أنواعها- (شئون اجتماعية- حكومية- خاصة)- وذلك في جميع المناطق التعليمية وبجميع المحافظات لاستطلاع آرائهن حول:

المناهج من حيث مميزاتها والصعوبات التي واجهتهم في تطبيقها، ومقترحـاتهم من واقع خبرتهن العملية، وكذا عدد سـاعات العمل وكذا مدى ترحيبهن بوجود زى مدرسي أو وجبة، وكذا رأيهن في تنظيم اليوم الحضاني وطريقة المتابعة والتقييم. كل ذلك من واقع خبرتهن في المجال.

- (٢) الحرص على وجود بطاقة ملاحظة يقف على تطبيقها متخصصين لمتابعة نمو الطفل في جميع مجالاته.
- (٣) الحرص على تطبيق استفتاءات كالمذكورة أعلاه في أولاً يقوم بها كل من يتعمامل مع الطفل، فطبيب الأطفال الذي يقف على أمراض الأطفال وتمر عليه حالات مرضية مختلفة قد ترتبط بمستويات اقتـصادية وثقافية معينة من المهم استفتاءه دوريا لــــلاستفادة من آرائه، وكذا القائمون على تصميم المناهج بالرياض، والعاملون بالإدارة التعليمية من أجل تخطيط العمل والتدريب بالرياض، وكذا الإعلام والقائمون عليه في وسائله المسموعـة والمرئية والمقروءة، وكذا الآباء والأمهـات والجدات والأجداد بكل خبراتهم في تربية الأجيال، وأخيراً الأطفال أنفسهم إذ هم خير معبر عما يمر بهم من مواقف.
- (٤) الحرص على استفتاء الجهات العلمية من اجتماع وتربية وعلم نفس وكل ما يمكن أن يفيد تصميم المقاييس للاستفتاءات والملاحظة الخاصة بنمو الطفل وتربيته.



- (٦) الحرص على العمل المستمر في شكل فريق عمل لتتحقق أكبر استفادة ممكنة.
 - (٧) الحرص على متابعة الجديد في العالم وتعلم كيفية تطبيقه.
- (٨) الحرص على معرفة أوجه النقص دائماً وتقبل النقد ليتم التطوير أفضل صورة ممكنة.
- (٩) الحرص على تطبيق مقايس متعددة للشخصية بشكل دورى، للتعرف على الطفل من جميع جوانب شخصيت بشكل علمى موضوعى، يصممها ويقوم بها متخصصون فى المجال.
 - (١٠) الحرص على نشر النتائج والاستفادة منها من قبل جميع المختصين.
- (۱۱) دور الأسرة: إن كانت النقاط السابقة قــد عـرضت دور المجتـمع فللأسرة أيضاً دور مـحورى ومهم فى تنمية الشـخصية وقيـاسها وذلك على النحو التالى:
 - إن الآباء كمعلمين يمكنهم أن يشجعوا المهارات اللازمة للتعلم:
- كونى علاقة إيجابية بأطفالك بالاشتراك الفعلى معهم فى ألعابهم وإضافة الجديد لمعلوماتهم والاندماج معهم فى علاقة نفسية اجتماعية محببة تنمى شخصياتهم.
- تأكدى من أن طفلك يتذكر التعليمات: إنه لا يمكنك أن تتوقعى أن يتذكر طفلك السلوك الصحيح حتى لو ذكرته له مرات ومرات ما لم تنضج ذاكرته. والتعلم يكتسب من خلال النمو التصاعدى (المتصاعد) للذاكرة مع تكرار عمارسة نفس الأفعال، الأمر الذي يساعد الطفل على تكوين عاداته السلوكية.

وعليك ألا تتـوقعى أن يتـذكر الطفل مـا يجب وما لا يجب قـبل سن الحامـــة، إذ بمــجرد نضج الذاكرة فإنك لن تحتاجى إلى تكرار التـعليمات للطفل يكفى فقط أن تقال موة أو اثنتين وسيكتسبها الطفل سريعاً. الغمالغمالغفيغ

 لا تقومي بمقاطعة الطفل: إن الصغار يجدون صعوبة في التركيز لفترة معقولة مثل الراشدين، لذلك إذا وجدت طفلك منهمكا في عمل ما لا تقاطعيه؛ لأن تركيزه لن يستمر طويلاً، اتركيه وعندما يفرغ من عمله شجعي تركيزه وأثبيي عمله.

- تعلمى متى تـقولين للطفل لا: إن حرمان الطفل من شىء ما يمكن أن يؤدى لاضطراب العلاقة بين الطفل والوالدين؛ ذلك لأن الطفل فى بداية غوه لا يميز بين الصواب والخطأ فهو يتحرك بشكل غريزى فيطلب بإلحاح ما يريده بناء على رغباته ودوافعه، كما أنه لا يفعل الأشباء من أجلك بل من أجل إشباع دوافعه، كما أن تفكيره لا يساعده على الربط بين السبب والنتيجة؛ لذلك فهناك ثلاثة مواقف أساسية يمكنك فقط أن تقولى فيها للطفإ, لا:
 - (١) عندما يؤدى سلوك الطفل لإيذاء نفسه كأن يضع أصبعه عند الموقد.
- (٢) عندما يؤذى الغير كأن يصرخ وهو يلعب أو يضرب طفلا صغيرا نائما.
- (٣) عندما يؤدى سلوكه إلى تخريب حقيقى كأن يعبث بألوانه على حوائط المنزل ولا تجعليها معركة وأنت تقولين لا، بل حاولى إظهار تعاطفك حتى تنمى تعاطف الطفل مع الأخرين.
- تربية الطفل ليكون مساعدا لنفسه وللآخرين: الطفل في عمر صغير جداً ربا أقل من عامين يظهر سلوكاً متعاوناً وكريماً تجاه الآخر خاصة تجاه أمه، وبعض الأطفال يكونون الطف من غيرهم، والبعض الآخر يظهرون إيشاراً مبكراً، والأسرة يمكنها أن تخلق مناخاً يشجع مثل هذا النصو الإنساني عند الطفل.

وبيان ذلك كما يلي:

اخلقى مناخا أسريا يسعوده الحب: إن الآباء والأمهات المؤمنين بأهمية الحب ودور البيئة وأهمية مساندة الطفل، يكون أطفالهم أكثر مساعدة للغير وتعاطفاً معه وتفهماً له.وهذا بالطبع انعكاس للأمان الذي يشعر به الطفل وكذلك خالة الوالدين النفسية الجميدة، وطفلك سيساعد الآخر لو كانت حالته النفسية جيدة ومزاجه معتدل.

- أعطي أوامر وفسرى أسبابها: إن الآباء والأمهات الذى يفسرون عواقب السلوك للطفل- مثلاً لو أنك ضربت ماجدا فهذا سيؤلم- وكذلك الذين يـضعون القـواعد بشكل واضح مفـهوم، ينشـتون أطفالاً أكثـر مساعدة للغيـر وتعاطفاً معـه. «كأن تقول: يجب ألا تضب الناس».

وتظهر كشير من الأبحاث أن إظهار سبب الكرم والمساعدة للآخرين بشكل عملى، خاصة إذا كان السبب يركز على مشاعر الآخرين، سيساعد الطفل على أن يسلك بطريقة أكثر إنسانية وتفهماً.

- أعطى الطفل مهمام مفيدة: اجعلى السطفل يقوم بأشياء لمساعدة الآخرين كأن يساعد فى الطهى، أو يضع ألعاباً بسيطة ويعطيها لفقراء الأطفال أو أن يساعد الأطفال الأصغر منه فى الاستذكار.. وهكذا.

وقد يبدى بعض الأطفال رغبة تلقائية فى القيام بهذه الأعمال، بيننما يحتاج البعض الآخر لتشجيع من الأسرة، وهذا ما يجب عمله، والأهم من هذا أيضاً أن تكون الأسرة قدوة صالحة لأطفالها حتى لا يكون هناك تعارض بين القول والفعل، فالطفال يقلد الأفعال لا الأقوال.

وبعد.. فإننا بهذه الطريقة نكون قد اندمجنا في حياة أطفالنا وفهمناهم بطريقة أكثر علمية وموضوعية، الأمر الذي يساعدنا على قياس شخصياتهم وتقييمهم وتقويمهم وتنشئتهم على أفضل ما يكون قدر المستطاع.

. . وبعد. . فإن الأفكار التى يجب أن نخرج بها بعد الانتهاء من عرض هذا الكتاب هى كما يلى:

- القياس النفسى ليس مرادفاً للذكاء، وربما يكون السبب فى الاقتران بين القياس والذكاء هو أن أول معرفتنا بالمقاييس كان من خلال اختبار بينيه للذكاء سنة ١٩٠٠.
- (۲) يتناول كل مقياس موضوعاً أو جزءاً محدداً في الشخصية: كمقياس الذكاء والاستعداد لللقراءة. والانطواء- والانبساط... وهكذا، ولا يمكن لمقياس واحد أن يقيس كل جوانب الشخصية؛ ولذلك فإننا لايمكننا الحكم على الشخصية ككل من نجاح أو إخضاق في المحلحه

ه مستند علم الخمائم النفية

المقاييس. وفي المقابل يمكن للمقياس أن يحتوى على أكثر من جانب لقياس الشخصية - وليس كل الشخصية بالطبع- كما هو في بطارية المقاييس.

- (٣) يفضل أن نتـــرى الدقة والملاحظة الموضــوعية للفــرد منذ أيامه الأولى
 للمساعدة في قياس شخصيته وفق أسس ومعلومات معينة.
- (٤) تساعدنا المقاييس فى فهم انفسنا بدقة وموضوعية، وهى ليست اداة لإثارة الاضطراب والقلق على أنفسنا، وبالتالى علينا التعامل معها بصدق وتلقائية للمساهمة فى التعرف على أنفسنا بشكل علمى وكذا على أولادنا، ولا نهتم بأن نتكلف ربما لنساير الجماعة أو لنحصل على أعلى اللرجات.
- (٥) إن ما نصبو إليه من عملية القياس هو محاولتنا لفهم أنفسنا وفهم الآخرين بطريقة علمية موضوعية صادقة في محاولة لمساعدة أنفسنا ومساعدة الآخرين على أساس سليم قدر المستطاع.
- (٦) إن الاختبار أو (الاستخبار) هو أداة القياس النفسى، والدرجة هى وحدة هذا القياس؛ وذلك لأننا سلمنا بأن سلوك الإنسان الذى تقيسه الإختبارات هو الذى يدل على خصائصه النفسية غير الملموسة.
- (٧) ينكن استخدام الملاحظة العلمية المرضوعية وكذا المقابلة الشخصية
 كوسائل كمية وكيفية لإعطاء صورة متكاملة في الحكم على الشخصية
 مع الاختبارات أو الاستخبارات.

وخائمة القول

إننا نعيش عـصراً يتسم بالتـغيرات السـريعة المتلاحـقة المتزايدة، وأصـبحت الأرض كالقرية الصغيرة، فأى حدث يقع فى أى جزء من العالم يصبح عند وقوعه معروفاً فى أى جزء آخر من العالم.

وفى ظل هذا نجد أن ما نتعلمـه اليوم يتغير فى الغد، لهذا فـقد أمرنا رسول الله ﷺ أن نطلب العلم من المهد إلى اللحـد أى أن نتغير ونتــجدد ولا نبقى على الصيغ القديمة والمعلومات السابقة. إن علينا أن نتعلم، والعلم ليس هو تلك المواد الدراسية والاستذكار، و ولكن العلم هو وسيلتنا لفهم أنفسنا وفهم الآخر، لإسعاد أنفسنا وإسعاد الآخر، لسبر أغوار الطبيعة من حولنا لما هو فيه خير لنا.

ووسيلتنا الأولى في التعلم المستمر لعالم سريع التغير هو أن نلاحظ بدقة، نعم أقول للأم التي تود معرفة ذكاء أطفالها، لاحظيهم بدقة وبانتظام، حاولى فهم أطفالك حـتى تكون عملية القياس مثمرة فهي ليست كل شيء ولكنها جزء في حلقة متكاملة وربما كانت عصب تلك الحلقة إلا أنها لا تكتمل إلا بجهود تسبقها وجهود لاحقة لها.

علينا أن نستعد فكرياً وعقلياً لرجود طفل بالأسرة، عليـنا أن نثقف أنفسنا عن احتياجات هذا الطفل وطبيعة مراحل نموه وأهمية أن يحياها كما ينبغى، علينا أن نستعد لذلك كما نستعد صحيا وماديا.

إنه من الغريب أن نجد الكثيرين يتحدثون عن تربية الإنسان، كسما لو كانت أمرا يحذقه كل إنسان، ومن الغريب أيضاً أن نجد أن تربية النبات وكذا الحيوان لها متخصصوها، ولعل ذلك راجع إلى أن كل إنسان تعرض في حياته لتربية من غيره، الأمر الذي جعلنا نعتقد أنها مسألة في متناول الجميم.

نعم إنها مسألة في متناول الجميع متى استعدوا لها فـأحسنولم الإعداد، إننا نقيس أطوال أطفالنا وكذا أوزانهم لنعرف مدى نحوهم، أفـلا نقيس سماتهم الشخصية وقدراتهم العقلية!

أفلا نلاحظ سلوكهم بدقة لنفهم ونعـرف كيف نعاملهم بما يناسبـهم! أفلا نوفر لهم الخيرات المناسبة لتنميتهم؟

إن علينا كمعلمين أو كمتعلمين أو كآباء أو أمهات أن نكون أتجاها إيجابياً نحو العلم، ونحو القياس باعتباره عصب العلم، علينا أن نؤمن بأن العلم وسيلتنا لتحقيق حياة أفضل، وأن القياس وسيلتنا الموضوعية للحكم على الأشياء والأشخاص، علينا أن نفهم العلم من جديد كوسيلة لإسعاد الإنسان، وكصديق للإنسان في رحلة حياته التي يكتنف الكثير منها الغموض، وكوسيلة لتكيفه وتوافقه مع واقع سريع التغير، وذلك دور المجتمع كله بكافة طوائفه كمعلمين



مراجع الفصل الثالث

- (١) سماح خالد زهران: رسالة دكتوراه: علاقة أبعاد عملية الإدراك الاجتماعى
 ببعض العمليات العقلية-دراسة بين أطفال المرحلة الابتدائية-كلية البنات-جامعة عين شمس-٢٠٠١حالقاهرة.
- (۲) عبد العريز القوصى: أولادنا بين التعليم والتعلم-النهضة المصرية-القاهرة ١٩٨٥.
- (٣) نادر الفرجاني: موضوع خرافة المخ الصغير (١): ثراء استثارة المخ في سنوات الطفولة المبكرة يشكل المخ بما يعضد النمو السوى ويستنبت المواهب. مجلة خطوة: مجلة فصلية متخصصة في الطفولة المبكرة، تصدر عن المجلس العربي للطفولة والتنمية، العدد التاسع، الرياض فبراير ٢٠٠٠.
- (٤) نادر الفرجاني: منظمة الامم المتحدة للطفولة "اليونيسيف"، منشورات المنظمة على الشبكة الدولية للمعلومات بالعربية ٢٠٠٣.
- Frank H.Ogawa: Brain Connection, Scientific learning, Okland-1999-2004.
- (6) Marvin L.Minsky: The principal activites of brains are making changes in themselves: Brain plasticity, society of mind, 1986.
- (7) Miriam stoppard: Test your child: how to discover and enhance your child true potentail. Dorling Kindersey, london, 1991.
- (8) Paul J. Eslinger: Brain Development and learning, Brain and mind magazine, (May-Aagust)2003.



إننا نستخدم الترمومتر لقياس الحرارة، والميزان لقياس الأوزان، وشخصية الإنسان ماذا نستخدم لقياسها؟ إنه القياس النفسى.. موضوع هذا الكتاب. فما هو القياس النفسى.. هل القياس مرادف للذكاء.. ما هو مفهوم الأفراد عن المقايس..؟ كيف يمكن للإنسان أن يستخدم القياس العلمى الموضوعى في الحكم على شخصيته وقدراته؟ كيف تطور القياس؟ ما هي أشكال وأنواع المقايس النفسية .؟ جميعها أسئلة يحاول الكتاب الإجابة عليها.

ولأجل تعميق الفائدة التطبيقية للقارئ العادي والمتخصص من هذا الكتباب، فقد تضمن في فصليه الأول والثاني نماذج لمقاييس كاملة من حيث اكتمال بنودها وأسئلتها وكذلك من حيث إعدادها وكيفية تنفيذها وذلك من خلال دراسة قامت بها المؤلفة على الطفل المصرى. . فما هي الأسئلة الستى وجهناها للأطفال لمعرفة قدراتهم وطبيعة شخصياتهم. . وكيف جاءت إجاباتهم؟ وفي محاولة لتعميم الانستفادة من مبعامل علم النفس في المجتمع والحياة اليومية للأفراد، جاء الفصل الثالث مناقشا لأهمية تطن الس الحيــاة اليومية وذلك منذ الأيام الزلو الإنسان أي منــذ طفولته المبــكرة 🗬 تحقـيق هذا النمو، وتطبيق المقــايـ 🍔 عرض لنتــائج حول قياس المخ و 🏅 مراحل نموه وتطوره.

> I.S.B.N. 977-10-1931-7 تطلب جميع منشوراتنا من روكيلنا الوحيد بالتكويت والجزائر 13 إلى الكتاب الحديث